

03 | 2024

BRUSKY



DG 13 M
DG 13 MD
DG 20 M
DG 32 MD
DG 32 PRO
EMG 14
EMG 30
EMG 14 Pro
EMG 30 Pro
STG 20
STG 42
CM 14
U3M

PKFM 100
PKFM 150
KFM 100 K
KM 140
KFM 175
KFM 200 M
KFM 500 M
KSM 500 S
KFM 600 S
KFM 600 Duo
DP 120
DP 120 A
KNS 150

KNS 150 A
TBS 620
TBS 620 A
TBS 760
TBS 760 A
NTS 250 Top
NTS 250 Vario
DSA 150
DSA 200
DSA 250
KSA 150
KSA 200
KMS 200 S

KMS 250
DS 150 S
DS 175 S
DS 200 S
DS 250 S
DS 300 S
SPM 150
KSE 200
PS 200 S
PS 250 S
PS 350
MPS 350
TS 250

TS 300
TS 300 P
TS 300 Pro
BES 250
BES 250-2
UWS 300
UWS 350
BDS 75
BDS 75-2
BS 100 x 1220 S
BS 100 x 1220 S-2
MS 75 x 2000 S
MS 150 x 2000 S

Bruska na spirálové vrtáky

DG 13 M

Snadno ovladatelná bruska na vrtáky DG 13 M je ideální k broušení spirálových vrtáků z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu. Tento model je díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 90° do 135° univerzálně použitelný pro spirálové vrtáky se 2 břity.

- Rychlý a jednoduchý postup broušení
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- K broušení válcových vrtáků průměrů 2 - 13 mm z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu
- Včetně zařízení k vybrušování špičky vrtáku
- Speciálně vedená kleština zajišťuje optimální výsledek broušení
- Kleštiny ER 20 umožňují také upnutí vrtáků nestandardních průměrů

**Rychlé a snadné broušení
spirálových vrtáků**



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybrušování špičky



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

**Top
Cena**



**Tisíckrát
ověřeno**

Technická data DG 13 M

Průměr vrtáku	2 - 13 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,12 kW
Napětí	230 V
Délka	280 mm
Šířka	135 mm
Výška	165 mm
Hmotnost cca	8 kg
Obj. č.	05-1612

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 13 mm, 11 ks.
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Kleštinový upínač ER 20

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

Obj. č. bez DPH
05-1708
05-1709

Bruska na spirálové vrtáky DG 13 MD

Snadno ovladatelná bruska na vrtáky DG 13 MD je ideální k broušení spirálových vrtáků z rychlořezné oceli (HSS), tvrdokovu, kobaltu atd. Výhodou tohoto modelu - ve srovnání s DG 13 M - je možnost podbroušení ploch břitů, čímž je zaručen perfektní výsledek vrtání.

Brusky

- Včetně zařízení k vybroušení, tzn. lepšímu centrování špičky vrtáku na obrobku a snížení nezbytné posuvné síly
- Dodatečná stanice k podbroušení břitů vrtáku (úhel podbroušení)
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- K broušení válcových vrtáků průměrů 2 - 13 mm z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybroušování špičky



Podbroušení úhlu



Stanice k vybroušení příčného břítu a podbroušení úhlu



Technická data

DG 13 MD

Průměr vrtáku	2 - 13 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,12 kW
Napětí	230 V
Délka	280 mm
Šířka	135 mm
Výška	165 mm
Hmotnost cca	8,1 kg
Obj. č.	05-1613

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 13 mm, 11 ks.
(3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 mm)
- Kleštinový upínač ER 20

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

Obj. č. bez DPH
05-1710
05-1711

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

BERNARDO
www.bernardo.at

Bruska na spirálové vrtáky DG 20 M

Snadno ovladatelná bruska na vrtáky DG 20 M je ideální k broušení spirálových vrtáků z rychlořezné oceli (HSS), kobaltu a tvrdokovu. Tento model je díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 90° do 135° univerzálně použitelný pro spirálové vrtáky se 2 břity.

- K broušení válcových vrtáků průměrů 2 - 20 mm z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu
- Kleštiny ER 20 a ER 25 umožňují také upnutí vrtáků nestandardních průměrů
- Speciálně vedená kleština zajišťuje optimální výsledek broušení
- Včetně zařízení k vybrušování špičky vrtáku
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- Rychlý a jednoduchý postup broušení



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybrušování špičky



Nejlepší cena

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rychlé a snadné broušení
spirálových vrtáků



Technická data

DG 20 M

Průměr vrtáku	2 - 20 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,12 kW
Napětí	230 V
Délka	285 mm
Šířka	130 mm
Výška	170 mm
Hmotnost cca	8,6 kg
Obj. č.	05-1614

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 12 mm, 11 ks.
(3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm)
- Kleštiny ER 25, 14 - 20 mm, 7 ks.
(14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 mm)
- Kleštinový upínač ER 20 nebo ER 25

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

Obj. č. bez DPH
05-1712
05-1713

Bruska na spirálové vrtáky DG 32 MD

Bruska na vrtáky DG 32 MD je vhodná pro všechny běžné 2břité spirálové vrtáky z rychlořezné oceli (HSS), kobaltu nebo tvrdokovu a podobné s průměrem 8 - 32 mm. Výhodou tohoto modelu je možnost podbroušení ploch břitů, čímž je zaručen perfektní výsledek vrtání.

Brusky

- Včetně zařízení k vybroušení, tzn. lepšímu centrování špičky vrtáku na obrobku a snížení nezbytné posuvné síly
- Dodatečná stanice k podbroušení břitů vrtáku (úhel podbroušení)
- Součástí dodávky je 25 ks kleštin ER 40, které jsou vhodné také k upnutí nestandardních průměrů vrtáků
- K broušení válcových vrtáků průměrů 8 - 30 mm z rychlořezné oceli (HSS), tvrdokovu nebo vrtáků s povlakem
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Nastavitelný vrcholový úhel pro všechny běžné válcové vrtáky



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Vybroušování špičky



Podbroušení úhlu



BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Technická data

DG 32 MD

Průměr vrtáku	8 - 32 mm
Vrcholový úhel	90° - 140°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,25 kW
Napětí	230 V
Délka	425 mm
Šířka	220 mm
Výška	235 mm
Hmotnost cca	30 kg
Obj. č.	05-1615

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 40, 8 - 32 mm, 25 ks.
(8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Kleštinový upínač ER 40

Stanice k vybroušení příčného břítu a podbroušení úhlu

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC na tvrdokov

Obj. č. bez DPH
05-1714
05-1715

Bruska na spirálové vrtáky DG 32 PRO

- Včetně zařízení k vybroušení, tzn. lepšímu centrování špičky vrtáku na obrobku a snížení nezbytné posuvné síly
- Součástí dodávky je 30 ks kleštín ER, které jsou vhodné také k upnutí nestandardních průměrů vrtáků
- Dodatečná stanice k podbroušení břitů vrtáku (úhel podbroušení)
- Univerzálně nastavitelný vrcholový úhel 90° - 135°
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací



1. Broušení vrcholového úhlu Ø 2 - 13 mm
2. Broušení vrcholového úhlu Ø 8 - 32 mm



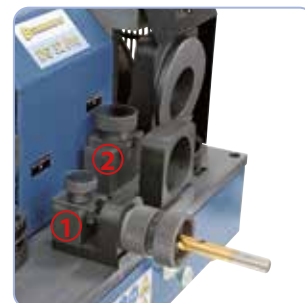
1. Vybroušování špičky Ø 2 - 13 mm / 2. Vybroušování špičky Ø 8 - 32 mm



1. Podbroušení úhlu Ø 2 - 13 mm
2. Podbroušení úhlu Ø 8 - 32 mm



Vhodné pro téměř všechny typy spirálových vrtáků



1. Nastavení nástroje Ø 2 - 13 mm
2. Nastavení nástroje Ø 8 - 32 mm



Stanice k vybroušení příčného břítu a podbroušení úhlu

Rychlé a snadné broušení spirálových vrtáků

Technická data

DG 32 PRO

Průměr vrtáku	2 - 32 mm
Vrcholový úhel	90° - 135°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,25 kW
Napětí	230 V
Délka	350 mm
Šířka	210 mm
Výška	305 mm
Hmotnost cca	32 kg
Obj. č.	05-1616

BERNARDO
PROFESSIONAL

Nejlepší kvalita

Rozsah dodávky:

- Diamantový brusný kotouč SDC
- Kleštiny ER 20, 3 - 12 mm, 10 ks. (3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm)
- Kleštiny ER 40, 13 - 32 mm, 20 ks. (13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 mm)
- Kleštinový upínač ER 20 nebo ER 40

Bruska na spirálové vrtáky DG 32 PRO

Bruska na vrtáky DG 32 Pro je vhodná pro všechny běžné 2břité spirálové vrtáky z rychlořezné oceli (HSS), kobaltu nebo tvrdokovu a podobné s průměrem 2 - 32 mm. Výhodou tohoto modelu je možnost podbroušení ploch břitů, čímž je zaručen perfektní výsledek vrtání. Rychlý průběh broušení zajišťuje vysokou hospodárnost při nízkých investičních nákladech.

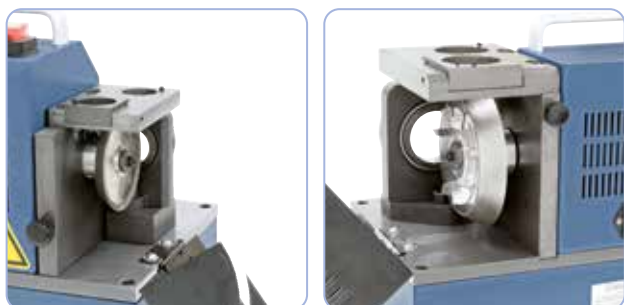
Brusky



Rozsah dodávky obsahuje 10 ks upínacích kleští ER 20 (3 - 12 mm), resp. 20 ks upínacích kleští ER 40 (13 - 32 mm).

BERNARDO®
www.bernardo.at
DAS ORIGINAL

**Top
Cena**



Diamantové brusné kotouče SDC obsaženy v rozsahu dodávky



Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN (3 - 12 mm) pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC (3 - 12 mm) na tvrdokov
Brousny kotouč CBN (12,1 - 32 mm) pro HSS vrtáky
Diamantový brusný kotouč SDC (12,1 - 32 mm) na tvrdokov

Obj. č. bez DPH
05-1710
05-1711
05-1714
05-1715

BERNARDO®
www.bernardo.at

Brusky na ostření stopkových fréz

Brusky na ostření stopkových fréz EMG 14 a EMG 30 jsou ideální k broušení stopkových fréz z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu. Tento model je díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 0° do 5° univerzálně použitelný pro frézy se 2, 3 a 4 břity.

EMG 14

EMG 30

- Lze brousit frézy se 2, 3 a 4 břity, od prům. 12 mm se 6 břity
- K čelnímu broušení fréz z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- K dodání 2 modely, volitelně od 4 - 14 mm nebo 12 - 30 mm



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Broušení řezné hrany 1 a 3



Broušení úhlu podbroušení u 2břítých fréz



Broušení úhlu podbroušení u 3 a 4břítých fréz



Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 - 14 mm, 6 ks. (EMG 14)
(4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Kleštiny ER 40, 12 - 30 mm, 10 ks. (EMG 30)
(12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Kleštinový upínač

Volitelné příslušenství:

- Brusný kotouč CBN pro EMG 14
- Diamantový brusný kotouč SDC pro EMG 14
- Brusný kotouč CBN pro EMG 30
- Diamantový brusný kotouč SDC pro EMG 30

Obj. č.	bez DPH
05-1718	
05-1719	
05-1720	
05-1721	

Technická data	EMG 14	EMG 30
Průměr frézy	4 - 14 mm	12 - 30 mm
Vrcholový úhel	0° - 5°	0° - 5°
Otáčky	4800 ot/min	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW	0,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Délka	300 mm	350 mm
Šířka	190 mm	270 mm
Výška	200 mm	300 mm
Hmotnost cca	13 kg	25 kg
Obj. č.	05-1619	05-1622

Brusky na ostření stopkových fréz

EMG 14 Pro EMG 30 Pro

Brusky

- K čelnímu broušení fréz z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu
- Dodatečná stanice k broušení vnějšího spirálového břitů
- Lze brousit frézy se 2, 3 a 4 břity, od prům. 12 mm se 6 břity
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze



Nastavení nástroje



Broušení vrcholového úhlu



Broušení řezné hrany 1 a 3



Broušení úhlu podbroušení u 2břítých fréz



Broušení úhlu podbroušení u 3 a 4břítých fréz



Broušení vnějšího spirálového břitu



Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 3 – 14 mm, 6 ks. (EMG 14 Pro) (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm)
- Kleštiny ER 40, 12 – 30 mm, 10 ks. (EMG 30 Pro) (12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 mm)
- Kleštinový upínač

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný kotouč CBN pro čelní stranu pro EMG 14 Pro	05-1718	
Diamantový brusný kotouč SDC pro čelní stranu pro EMG 14 Pro	05-1719	
Brusný kotouč CBN pro boční břit pro EMG 14 Pro	05-1722	
Diamantový brusný kotouč SDC pro boční břit pro EMG 14 Pro	05-1723	
Brusný kotouč CBN pro čelní stranu pro EMG 30 Pro	05-1724	
Diamantový brusný kotouč SDC pro čelní stranu pro EMG 30 Pro	05-1725	
Brusný kotouč CBN pro boční břit pro EMG 30 Pro	05-1726	
Diamantový brusný kotouč SDC pro boční břit pro EMG 30 Pro	05-1727	

Technická data	EMG 14 Pro	EMG 30 Pro
Průměr frézy	4 – 14 mm	12 - 30 mm
Vrcholový úhel	0° - 5°	0° - 5°
Otáčky	4800 ot/min	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW	0,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Délka	380 mm	550 mm
Šířka	190 mm	300 mm
Výška	285 mm	360 mm
Hmotnost cca	20 kg	39 kg
Obj. č.	05-1623	05-1624

Brusky závitníků

Brusky závitníků STG 20 a STG 42 jsou ideální k broušení závitníků z rychlořezné oceli (HSS) a tvrdokovu. Tyto modely jsou díky nastavitelnému vrcholovému úhlu od 5° do 30° univerzálně použitelné pro závitníky se 2, 3 a 4 upínacími drážkami.

STG 20 STG 42

- Přenosná bruska závitníků k broušení závitníků se 2, 3 a 4 upínacími drážkami
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Vhodná k broušení závitníků z rychlořezné oceli (HSS) popř. z tvrdokovu
- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- K dodání 2 modely, volitelně od M5 - M20 mm nebo M16 - M42



Nastavení nástroje



Broušení délky náběhu



Broušení bříty



Broušení čelní plochy



Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 5 – 14 mm, 6 ks. (STG 20) (5 / 7 / 8 / 9 / 13 / 14 mm)
- Kleštiny ER 40, 13 – 30 mm, 9 ks. (STG 42) (13 / 14 / 16 / 18 / 20 / 23 / 25 / 28 / 30 mm)
- Kleštinový upínač

Volitelné příslušenství:

- Brusný kotouč CBN pro STG 20
- Diamantový brusný kotouč SDC pro STG 20
- Brusný kotouč CBN pro STG 42
- Diamantový brusný kotouč SDC pro STG 42

Obj. č.	bez DPH
05-1730	
05-1731	
05-1732	
05-1733	

Technická data	STG 20	STG 42
Rozsah broušení	M5 – M20	M16 – M42
Vrcholový úhel	5° – 30°	5° – 30°
Otáčky	4800 ot/min	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW	0,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Délka	320 mm	400 mm
Šířka	235 mm	300 mm
Výška	265 mm	310 mm
Hmotnost cca	14 kg	24 kg
Obj. č.	05-1628	05-1629

Rozbrušovačka

CM 14

Brusky

Rozbrušovačka CM 14 je ideální stroj ke zkracování válcových nástrojů od 4 - 14 mm (např. vyrážecích kolíků), k rovinnému broušení čelní plochy vrtáku, resp. frézy, broušení drážek,.....

- Rychlé a přesné výsledky práce díky snadné obsluze
- Rotor uložený v přesných kuličkových ložiscích zaručuje velice klidný chod
- Vysoká vlastní hmotnost a pryžové patky zajišťují chod bez vibrací
- Součástí dodávky je 11 ks kleští ER 20, které jsou vhodné také k upnutí nestandardních průměrů vrtáků
- K řezání obrobků z rychlořezné oceli (HSS) nebo tvrdokovu



V rozsahu dodávky obsaženy upínací kleštiny ER 20 od 4 - 14 mm



Nastavení nástroje



Nastavitelný vrcholový úhel od -30° do +30°



Příklad použití



Technická data

CM 14

Rozsah upínání	4 - 14 mm
Nastavení úhlu	-30° do +30°
Otáčky	4800 ot/min
Výkon motoru	0,16 kW
Napětí	230 V
Délka	320 mm
Šířka	190 mm
Výška	200 mm
Hmotnost cca	11 kg
Obj. č.	05-1631

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč CBN
- Kleštiny ER 20, 4 - 14 mm, 11 ks.
(4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm)
- Kleštinový upínač ER 20

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč CBN pro HSS
Diamantový brusný kotouč SDC pro tvrdokov

Obj. č. bez DPH

05-1734

05-1735

Ostříčky nástrojů

U3M

Bruska na vrtáky U3M je univerzálně použitelná díky svým všestranným možnostem naklápění a nastavení. Tento model nabízí svým rozsáhlým standardním příslušenstvím optimální výkon za nízkou pořizovací cenu.

- K broušení například: razníků, spirálových vrtáků, elektrod, rydel, středících hrotů, atd.
- Jednoduchá obsluha a ovládání
- Masivní základna brusky zajišťuje dlouholetou přesnost
- Dělicí hlava s 24 polohami k broušení mnohoúhelníků na raznících nebo elektrodách
- Ideální k broušení jehel (zahlabovacích fréz)
- Rozsáhlé základní příslušenství: držák válcových vrtáků, stopkových fréz a soustružnických nožů, diamantový kotouč, kleštiny, ...
- Mnoho možností naklápění a nastavení vhodných k výrobě gravírovacích jehel (válcové, středové, kuželové, ...)
- Přesný běh vřetena s pohonem bez vibrací zajišťuje optimální výsledek broušení

K broušení např.:
 - razníků
 - válcových vrtáků
 - elektrod
 - dlát či struhů
 - středících vrtáků



Rozsah dodávky: držák válcových vrtáků, stopkových fréz, soustružnických nožů, kleštiny, korundový brusný kotouč, diamantový brusný kotouč, hnací řemen

BERNARDO®
 PROFESSIONAL



Přípravek pro upnutí soustružnických nožů



NEJLEPŠÍ CENA!



Přípravek pro upnutí stopkových fréz



Přípravek pro upnutí vrtáku

Technická data

U3M

Průměr kleštiny min./max.	3 - 18 mm
Průměr broušení max.	25 mm
Úhel broušení	0 - 180°
Úhel podbroušení	0 - 45°
Negativní úhel	0 - 25°
Otáčky	5000 ot/min
Hmčový kotouč	100 x 50 x 20 mm
Počet poloh dělicí hlavy	24 (každých 15°)
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	230 V nebo 400 V
Délka	450 mm
Šířka	500 mm
Výška	400 mm
Hmotnost cca	45 kg
Obj. č.	05-1639 (230 V) 05-1641 (400 V)

Volitelné příslušenství:

Korundový brusný kotouč
 Diamantový brusný kotouč
 Příruba kotouče
 Orovnávací diamant
 Kleština 3 mm
 Kleština 14 mm
 Kleština 16 mm
 Kleština 18 mm

Obj. č. bez DPH
 05-1786
 05-1787
 05-1788B
 05-1788C
 05-1789
 05-1795
 05-1796
 05-1796B

Rozsah dodávky:

- Korundový brusný kotouč
- Diamantový brusný kotouč
- Diamantový orovnávač
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Kleštiny 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Přípravek pro upnutí vrtáku
- Přípravek pro upnutí stopkových fréz
- Přípravek pro upnutí soustružnických nožů
- Náhradní řemen

Pneumatické úkosové frézy

PKFM 100 PKFM 150

Brusky

- Výkonný pneumatický pohon „Made in Japan“
- Pro zpracování nejrůznějších obrysů (PKFM 100)
- Výhoda pneumatického pohonu: Odolnější a s delší životností než elektromotor, proto dimenzovaný pro nepřetržitý provoz
- Je vhodný pro zpracování oceli, ušlechtilé oceli, plastů a neželezných materiálů
- Používá se přímo na obrobku, proto je ideální pro zpracování rozměrných desek
- Komfortní práce díky nízké vlastní hmotnosti a konstrukci pro snadnou manipulovatelnost



Plynulé nastavení šířky úkosu pomocí kroužku se stupnicí.



Snadná manipulace díky konstrukci pro snadnou manipulovatelnost (PKFM 100)

BERNARDO®
www.bernardo.it
PROFESSIONAL



Příklad použití



**Top
Cena**

Technická data PKFM 100

Úhel úkosu	45°
Šířka úkosu	3 mm
Rozměr zkosené hrany nastavitelný	0,1 mm
Nejmenší vnitřní poloměr	10,5 mm
Osazení výměnnými destičkami	2 ks.
Otáčky	13.000 ot/min
Tlak vzduchu	6 - 8 bar
Rozměry stroje (D x Š x V)	170 x 100 x 120 mm
Hmotnost cca	1,4 kg
Obj. č.	05-1643

Technická data PKFM 150

Max. šířka fazety při 45°	3 mm
Nastavení úhlu	45°
Vodící lišta	150 mm
Otáčky	13.000 ot/min
Tlak vzduchu	6 - 8 bar
Rozměry stroje (D x Š x V)	195 x 100 x 150 mm
Hmotnost cca	2,2 kg
Obj. č.	05-1644

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 150 mm (PKFM 150)
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Frézovací hlava (bez výměnných břitových destiček) p. PKFM 100 05-1679
Frézovací hlava (bez výměnných břitových destiček) p. PKFM 150 05-1681
Výměnné břitové destičky z tvrdokovu (10 ks) pro PKFM 100 05-1682
Výměnné břitové destičky z tvrdokovu (10 ks) pro PKFM 150 05-1683

Obj. č. bez DPH

BERNARDO®
www.bernardo.it

Úkosovačka ruční

KFM 100 K

Úkosová frézka KFM 100 K je ideální přístroj k odstranění ořepu a zkosení hran u nejrůznějších materiálů. Cenově výhodný model lze bez problémů použít jak k odstranění ořepu vnitřních a vnějších hran, tak i k frézování obrysů a otvorů od prům. 20 mm.

- Včetně frézovací hlavy 45° a 2 výměnných břitových destiček z tvrdokovu
- Lehká a kompaktní konstrukce zajišťuje jednoduché ovládání
- Pro zpracování nejrůznějších obrysů
- Plynulé nastavení šířky úkosu 0 - 4 mm
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahe při delší práci
- Je optimálně vhodný pro zpracování oceli, ušlechtilé oceli, plastů a neželezných materiálů
- Rychlé a jednoduché odstranění řezných hran
- Ideální pro docílení čistých pohledových hran s vynikající kvalitou povrchu
- Ideální pro odstranění ostrých rohů a hran

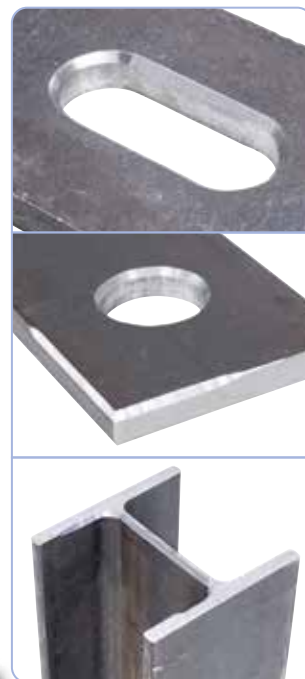


Sériově s 45° frézovací hlavou vč. 2 ks výměnných břitových destiček z tvrdokovu.



Ergonomická rukojeť umožňuje snadné ovládání při práci, použitelná buď vlevo nebo vpravo

**Top
Cena**



Příklad použití

**Pro ocel, hliník,
neželezné kovy, atd**



Technická data KFM 100 K

Úhel úkosu	45°
Šířka úkosu	4 mm
Rozměr zkosené hrany nastavitelný	0,1 mm
Nejmenší vnitřní poloměr	20 mm
Osazení výměnnými destičkami	2 ks.
Otáčky	10.000 ot/min
Výkon motoru	720 W
Napětí	230 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	300 x 190 x 140 mm
Hmotnost cca	3,5 kg
Obj. č.	05-1646

Rozsah dodávky:

- Frézovací hlava 45°
- SK břitové destičky
- Boční rukojeť
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Náhradní frézovací hlava (bez výměnných břitových destiček) 05-1674
Výměnné břitové destičky z tvrdokovu (VPE 10 ks) 05-1659

Obj. č. bez DPH

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Úkosovačka ruční

KFM 140

Úhlová frézka KFM 140 byla koncipována speciálně k odstraňování otřepu, k vytváření optických úkosů a pro hospodárnou přípravu svarů rovných hran. Tento model nalezne svou oblast využití v kovozpracujícím průmyslu, ve strojírenství a při montážních pracích.

Brusky

- Vyvinuto k provádění zkosení přímých hran a k přípravě svarů
- Nepostradatelný v kovozpracujícím a strojírenském průmyslu i při montážních pracích
- Používá se přímo na obrobku, proto je ideální pro zpracování rozměrných desek
- Vhodný pro ocel, ušlechtilou ocel, hliník a barevné kovy
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahu při delší práci
- Včetně frézovací hlavy 45° a 2 výměnných břitových destiček z tvrdokovu



Sériově s 45° frézovací hlavou vč. 2 ks výměnných břitových destiček z tvrdokovu.



Odolné vodící lišty, ideální vedení na obrobku.



Rukojeť lze volitelně namontovat na stroj vlevo nebo vpravo.



Příklad použití

**Top
Cena**

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Technická data KFM 140

Max. šířka fazety při 45°	3 mm
Nastavení úhlu	45°
Vodící lišta	140 mm
Otáčky	10.000 ot/min
Výkon motoru	720 W
Napětí	230 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	310 x 120 x 150 mm
Hmotnost cca	3,8 kg
Obj. č.	05-1647

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 140 mm
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Rukojeť
- Servisní a obslužné nářadí

Ideální pro ekonomické řešení přípravy svarů

Volitelné příslušenství:

Náhradní frézovací hlava (bez výměnných břitových destiček)
Výměnné břitové destičky z tvrdokovu (VPE 10 ks)

Obj. č. bez DPH
05-1674
05-1659

BERNARDO®
www.bernardo.at

Úkosovačka ruční

KFM 175

Úhlová fréza KFM 175 byla koncipována speciálně k odstraňování ořepu, k vytváření optických úkosů a pro hospodárnou přípravu svarů rovných hran. Díky vodicím válečkům integrovaným do vodicí lišty je zaručen rovnoměrný posuv při práci.

- Používá se přímo na obrobku, proto je ideální pro zpracování rozměrných desek
- Tvrzené vodicí lišty s integrovanými válečky zajišťují snazší posuv
- Nepostradatelný v kovozpracujícím a strojírenském průmyslu i při montážních pracích
- Výkonný hnací motor (1400 W) s vysokým točivým momentem
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahe při delší práci
- Vynuteno k provádění zkosení přímých hran a k přípravě svarů
- Vhodný pro ocel, ušlechtilou ocel, hliník a barevné kovy



Včetně vedení válečků pro nižší třecí odpor



Včetně frézovací hlavy s běžnými SK břitovými destičkami

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Pro ocel, hliník,
neželezné kovy, atd



Plynulé nastavení šířky úkosu pomocí stavitelné dorazové lišty.

**Top
Cena**



Ergonomická rukojeť umožňuje snadné ovládání při práci, použitelná buď vlevo nebo vpravo



Technická data

KFM 175

Max. šířka fazety při 45°	5 mm
Nastavení úhlu	45°
Vodicí lišta	175 mm
Otáčky	10.000 ot/min
Výkon motoru	1400 W
Napětí	230 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	320 x 190 x 230 mm
Hmotnost cca	5,2 kg
Obj. č.	05-1648

Rozsah dodávky:

- Vodicí lišta 175 mm
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Rukojeť
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Náhradní frézovací hlava (bez výměnných břitových destiček)
Výměnné břitové destičky z tvrdokovu (VPE 10 ks)

Obj. č. bez DPH

05-1677

05-1672

Úkosovačka ruční

KFM 200 M

Úkosovací stroj KFM 200 M je určený k odstraňování otřepů, ke zkosení hran nejrůznějších materiálů a hospodárné přípravě úkosů svarů. Tyto modely jsou vhodné pro použití převážně v kovozpracujícím průmyslu.

Brusky

- Používá se přímo na obrobku, proto je ideální k opracování rozměrných desek, ocelových nosníků a profilů s úhlem hran 90°
- Vyvinuto k provádění zkosení přímých hran a k přípravě úkosů svarů
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahe při delší práci
- Rychlé a jednoduché odstranění otřepů
- Cenově výhodný model pro lehké až střední zatížení
- Nepostradatelný pomocník v kovozpracujícím průmyslu, strojírenství a při montážních pracích



Plynulé nastavení úhlu zkosení hrany od 15° do 45°



Nastavení výšky / hloubky zkosené hrany bez nástrojů



Včetně frézovací hlavy s běžnými SK břitovými destičkami

Ideální pro ekonomické řešení přípravy svarů



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Pro ocel, hliník, neželezné kovy, atd



Technická data

KFM 200 M

Max. šířka fazety při 45°	10 mm
Nastavení úhlu	15° - 45°
Vodící lišta	200 mm
Otáčky	2800 ot/min
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	230 V nebo 400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	370 x 250 x 230 mm
Hmotnost cca	11 kg
Obj. č.	05-16320 (230 V) 05-1632 (400 V)

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 200 mm
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

SK břitové destičky (9 ks)
Náhradní frézovací hlava

Obj. č. bez DPH
05-1736
05-1737

Úkosovačka ruční

KFM 500 M

Úkosovací stroj KFM 500 M je nejvhodnější k odstraňování otřepů, zkosení hran nejrůznějších materiálů a k hospodárné přípravě úkosů pro sváry. Tento model nalezne své využití převážně v kovo zpracujícím průmyslu.

- Jednoduché nastavení hloubky frézování a požadovaného úhlu
- Ideální k odstraňování otřepů a zkosení hran (pohledové hrany) z různých materiálů, například: ocel, hliník, neželezné materiály, plasty, atd.
- Optimální stroj pro hospodárnou přípravu úkosů svarů
- Plynulé nastavení úhlu úkosu od 15° do 45°
- Cenově výhodný model pro lehké až střední zatížení



Výška zkosené hrany je plynule nastavitelná od 0 - 3 mm



Nastavitelný úhel fazety od 15° - 45°



Dostatečně dimenzovaná vodící lišta pro bezpečné vedení obrobku

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Výkonný hnací motor (400 V) s vysokým kroutícím momentem



**Top
Cena**

Technická data KFM 500 M

Max. šířka fazety při 45°	5 mm
Nastavení úhlu	15° - 45°
Vodící lišta	500 mm
Otáčky	2800 ot/min
Výkon motoru	0,55 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	500 x 370 x 265 mm
Hmotnost cca	33 kg
Obj. č.	05-1633

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 500 mm
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

- SK břitové destičky (9 ks)
- Náhradní frézovací hlava

**Pro ocel, hliník,
neželezné kovy, atd**

Obj. č. bez DPH
05-1736
05-1737

Pásová bruska na hrany

KSM 500 S

Pásová bruska na hrany KSM 500 S je vhodná k odstranění ořepu a zkosení hran nejrůznějších materiálů jako např. hliníku, mědi, mosazi, plastů atd., ale také speciálně tvrdých materiálů do HRC63. Tento model je především vhodný pro oblast použití v kovozpracujícím průmyslu.

Brusky

- Nejvhodnější pro odstraňování ořepu a zkosení (45°) rovných hran
- Sériově s korundovým brusným kotoučem, ideálně vhodný pro tvrzeňé materiály do HRC63, ale také pro hliník, nezelezné materiály, plasty atd.
- Stabilní a jednoduchá pásová bruska na hrany k obrábění malých a středních obrobků od tloušťky 2 mm
- Cenově výhodný model pro lehké až střední zatížení
- Vysoká vlastní váha pro práci bez vibrací



Plynulé nastavení výšky fazety pomocí stavěcího šroubu



Tvrzené a broušené vodící lišty



Dostatečně dimenzovaná vodící lišta pro bezpečné vedení obrobku

**Top
Cena**



Kvalitní hnací motor má klidný chod a je výkonný



**Včetně korundový
brusný kotouč**

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Vodící lišta 500 mm
- Korundový brusný kotouč
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Korundový brusný kotouč

Obj. č. bez DPH
05-1747

Technická data

KSM 500 S

Max. šířka fazety při 45°	5 mm
Nastavení úhlu	45°
Vodící lišta	500 mm
Otáčky	2800 ot/min
Výkon motoru	0,55 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	500 x 360 x 360 mm
Hmotnost cca	37 kg
Obj. č.	05-1637

BERNARDO®
www.bernardo.at

Úkosovačka ruční

KFM 600 S

Úhlová frézka KFM 600 S je vhodná k odstraňování otřepu a zkosení hran nejrůznějších materiálů jako např. hliníku, mědi, mosazi, plastů atd. Tento model nalezne své využití především v kovozpracujícím průmyslu.

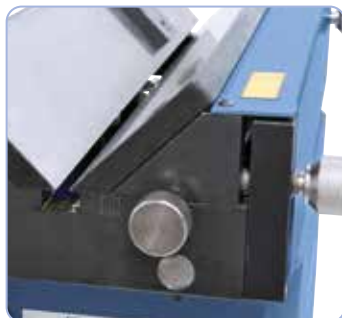
- Výhoda posuvné vodící lišty: obrobek se nepohybuje a nelze jej proto poškrábat
- Ideální k odstraňování otřepů a zkosení hran (pohledové hrany) z různých materiálů, například: ocel, hliník, neželezné materiály, plasty, atd.
- Ideální pro docílení čistých pohledových hran s vynikající kvalitou povrchu
- Vysoká vlastní váha pro práci bez vibrací



Odolné vedení válcovými sloupky pro rovnoměrný pojezd vodící lišty



Broušená vodící lišta s dorazem pro obrobek.



Snadné nastavení šířky úkosu posuvnou dorazovou lištou.

Pro ocel, hliník,
neželezné kovy, atd



Sériově s posuvnou vodící lištou.



Technická data

KFM 600 S

Max. šířka fazety při 45°	4 mm
Nastavení úhlu	45°
Vodící lišta	500 mm
Otáčky	10.000 ot/min
Výkon motoru	0,75 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	560 x 300 x 450 mm
Hmotnost cca	44 kg
Obj. č.	05-1649

Rozsah dodávky:

- Posuvná vodící lišta 500 mm
- Frézovací hlava
- SK břitové destičky
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Výměnné břitové destičky z tvrdokovu (10 ks)
Náhradní frézovací hlava

BERNARDO®
www.bernardo.at

SEMIPROFESSIONAL

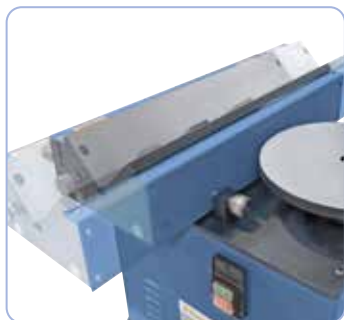
Obj. č. bez DPH
05-1673
05-1678

Úkosová a obrysová frézka

KFM 600 Duo

Brusky

- Výhoda posuvné vodící lišty: obrobek se nepohybuje a nelze jej proto poškrábat
- Je optimálně vhodný pro zpracování oceli, ušlechtilé oceli, plastů a neželezných materiálů
- Rychlé a jednoduché odstranění řezných hran
- Ideální pro docílení čistých pohledových hran s vynikající kvalitou povrchu
- Ideální pro odstranění ostrých rohů a hran



Sériově s posuvnou vodící lištou.



Rychlé nastavení šířky úkosu u obrysových fréz otáčením otočného talíře.



Snadné nastavení šířky úkosu posuvnou dorazovou lištou.

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Broušená vodící lišta s dorazem pro obrobek.



**Top
Cena**

Technická data

KFM 600 Duo

Max. šířka fazety při 45°	4 mm
Nastavení úhlu	45°
Vodící lišta	500 mm
Nejmenší vnitřní poloměr	7 mm
Otáčky	10.000 ot/min
Výkon motoru	0,75 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (D x Š x V)	560 x 500 x 495 mm
Hmotnost cca	62 kg
Obj. č.	05-1651

Rozsah dodávky:

- Posuvná vodící lišta 500 mm
- Frézovací hlava rovná a obrysová
- SK břitové destičky
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

- Výmenné břitové destičky z tvrdokovu (10 ks) (obrysová)
- Výmenné břitové destičky z tvrdokovu (10 ks) (rovná)
- Náhradní frézovací hlava (obrysová)
- Náhradní frézovací hlava (rovná)

Obj. č.	bez DPH
05-1659	
05-1673	
05-1674	
05-1678	

BERNARDO®
www.bernardo.at

Lešticí válcová bruska

DP 120 DP 120 A

- Optimální pro satinování, leštění, kartáčování, strukturování, odstraňování otřepů a rzi, dočišťování
- Ideální k opracování nerezové oceli, litiny, neželezných kovů, hliníku, plastů, dřeva,...
- Tuhá konstrukce z tlakového hliníkového odlitku zajišťuje dlouhou životnost
- 6 stupňů otáček zajišťuje optimální přizpůsobení velikosti otáček podle obrobku (DP 120)
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahe při delší práci
- Hnací motor s vysokým krouticím momentem, pozvolným rozběhem a ochranou proti přetížení
- Řídící elektronika zajišťuje při zatížení stálou rychlost brusného pásu
- Sériově s výkonným akumulátorem 18 V DC a nabíječkou (DP 120 A)



Výškově, ve 3 stupních,
nastavitelná rukojeť



Pohodlná plynulá regulace otáček na
rukojeti (Obrázek DP 120)



Model DP 120 A vč.
akumulátoru a nabíječky

**Top
Cena**

Univerzální použití

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky DP 120:

- Rukojeť s krytem
- Brusný válec
- Akumulátor (DP 120 A)
- Nabíječka (DP 120 A)
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data

DP 120 / DP 120 A

Max. průměr brusného kotouče	120 mm
Brusná šířka min./max.	100 mm
Průměr hřídele	19 mm
Otáčky naprázdno (DP 120)	(6) 700 - 3000 ot/min
Otáčky naprázdno (DP 120 A)	1400/1700/2100 ot/min
Výkon (DP 120)	800 W
Napětí (DP 120)	230 V
Napětí akumulátoru (DP 120 A)	18 V DC
Kapacita akumulátoru (DP 120 A)	4,0 Ah
Hmotnost cca	3,7 kg / 3,1 kg
DP 120	05-1323
DP 120 A	05-1331



Pryžový vzduchový váleček, který
se přizpůsobí povrchu obrobku
(na objednávku)



Vynikající kvalita povrchů při
satinování, leštění, strukturování
a matování



Rounový brusný pás k opracování
zábradlí z nerezové oceli
(na objednávku)



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Náhradní akumulátor pro DP 120 A	05-13360	
Nabíječka pro DP 120 A	05-1337	
Pryžový vzduchový váleček	05-1339	
Brusný pás pr. 90 mm x 100 mm, K 60 (5 ks)	49-1105	
Brusný pás pr. 90 mm x 100 mm, K 100 (5 ks)	49-1107	
Brusný pás pr. 90 mm x 100 mm, K 180 (5 ks)	49-1109	
Brusný pás rounový pr. 90 mm x 100 mm (5 ks)	49-1110	
Lamelový brusný kotouč 105 x 100 x 19 mm (2 ks)	49-1115	
Brusný pás se suchým zipem 40 x 600 mm, K 120 (10 ks)	49-1124	
Rounový brusný pás se suchým zipem 40 x 600 mm (2 ks)	49-1126	

Bruska na koutové sváry

KNS 150 KNS 150 A

Brusky

- Ideální bruska pro opracování svarů na těžko přístupných místech
- Přídavnou rukojeť lze otočit o 180°, ideální pro místa s omezeným přístupem
- Navržena k broušení a leštění konstrukcí z nerezové oceli
- Určena k použití leštících a brusných kotoučů do max. průměru 150 mm
- Řídicí elektronika zajišťuje i při zatížení stálé otáčky
- Výkonný hnací motor s 6 stupni otáček (KNS 150)
- Sériové s výkonným akumulátorem 18 V DC a nabíječkou (KNS 150 A)



Příklad použití



Ergonomická rukojeť umožňuje snadné ovládání při práci, použitelná buď vlevo nebo vpravo



Pohodlná plynulá regulace otáček na rukojeti (Obrázek KNS 150)



Nastavitelný ochranný kryt

Výkonný hnací motor 800 W

KNS 150



**Top
Cena**

Technická data

KNS 150 / KNS 150 A

Brusný kotouč	150 x 25,4 x 6 mm
Otáčky naprázdno (KNS 150)	(6) 1100 - 4500 ot/min
Otáčky naprázdno (KNS 150 A)	1800/2500/3100 ot/min
Výkon (KNS 150)	800 W
Napětí (KNS 150)	230 V
Napětí akumulátoru (KNS 150 A)	18 V DC
Kapacita akumulátoru (KNS 150 A)	4,0 Ah
Hmotnost cca	3,3 kg / 2,7 kg
KNS 150	05-1326
KNS 150 A	05-1334

Rozsah dodávky:

- Kotouč na koutové svary prům. 150 mm
- Rukojeť
- Ochranný kryt
- 2 náhradní náhradní uhlíkové kartáče (KNS 150)
- Akumulátor (KNS 150 A)
- Nabíječka (KNS 150 A)
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

Náhradní akumulátor pro KNS 150 A
Nabíječka pro KNS 150 A

Obj. č. bez DPH
05-13360
05-1337

Model KNS 150 A vč. akumulátoru a nabíječky

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Pásová bruska/leštička na trubky

TBS 620 TBS 620 A

- Pohyblivé sklopné rameno zajišťuje přizpůsobení brusného pásu průměru broušené trubky
- Velký kontaktní válec umožňuje odbroušení svarů na rovných plochách bez vzniku hran nebo zvlnění
- Ergonomické dvouruční ovládání snižuje námahu při delší práci
- Brusný pás odvádí vzniklé teplo, proto je ideální k broušení svarů nerezové oceli bez modrání povrchu obrobku
- Hnací motor se 6 stupni otáček (TBS 620)
- Řídicí elektronika zajišťuje při zatížení stálou rychlost brusného pásu
- Vysoce výkonný hnací motor zajišťuje efektivní zbroušení svarů.
- Jednoduchá a nekomplikovaná výměna brusného pásu bez pomoci nářadí
- Sériové s výkonným akumulátorem 18 V DC a nabíječkou (TBS 620 A)

**Model TBS 620 A vč.
akumulátoru a nabíječky**



Aretační šroub umožňuje rychlou výměnu pásu bez použití nástrojů



Pohodlná plynulá regulace otáček (6 stupňů) na rukojeti (TBS 620)



Rozsah dodávky:

- Rukojeť
- Rounový brusný pás
- 2 náhradní náhradní uhlíkové kartáče (TBS 620)
- Akumulátor (TBS 620 A)
- Nabíječka (TBS 620 A)

Technická data	TBS 620 / TBS 620 A
Délka pásu	620 mm
Šířka pás	40 mm
Průměr trubky max.	120 mm
Rychlost pásu (TBS 620)	3,1 - 11,6 m/s
Otáčky naprázdno (TBS 620)	(6) 500 - 2800 ot/min
Rychlost pásu (TBS 620 A)	4,7 / 5,7 / 7 m/s
Otáčky naprázdno (TBS 620 A)	1400 / 1700 / 2100 ot/min
Výkon (TBS 620)	800 W
Napětí (TBS 620)	230 V
Napětí akumulátoru (TBS 620 A)	18 V DC
Kapacita akumulátoru (TBS 620 A)	4,0 Ah
Hmotnost cca	4,1 kg / 3,5 kg
TBS 620	05-1324
TBS 620 A	05-1332

**Top
Cena**



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMI PROFESSIONAL



Příklad použití

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Náhradní akumulátor pro KNS 150 A	05-13360	
Nabíječka pro KNS 150 A	05-1337	
Brusný pás 40 x 620 mm - K 60 (10 ks)	49-1136	
Brusný pás 40 x 620 mm - K 100 (10 ks)	49-1138	
Brusný pás 40 x 620 mm - K 180 (10 ks)	49-1141	
Rounový brusný pás 40 x 620 mm, hrubý (5 ks)	49-1142	
Rounový brusný pás 40 x 620 mm, střední (5 ks)	49-1143	
Rounový brusný pás 40 x 620 mm, velmi jemný (5 ks)	49-1144	

Pásová bruska na trubky

TBS 760 TBS 760 A

Brusky

Pásová bruska na trubky TBS 760 / TBS 760 A je obzvlášť snadno ovladatelný a flexibilně použitelný přístroj k různému broušení, leštění a satinování. Určeno především pro použití v kovovýrobě, opracování kovových konstrukcí a zábradlí v zámečnických dílnách.

- Ideální pro broušení a leštění potrubních konstrukcí
- Vhodné pro následné práce (broušení, satinování a leštění) u namontovaných kolejnic
- Rukojeť lze otáčet o 180°, což vytváří minimální nároky na prostor, např. zábradlí v blízkosti stěn
- Hnací motor se 6 stupni otáček (TBS 760)
- Speciální elektronika umožňuje konstantní rychlost brusného pásu
- Efektivní odstranění svarového materiálu díky výkonnému motoru
- Snadná a jednoduchá výměna brusného pásu, není nutné náradí
- 2 kroky umožňují obroušení obvodu trubky o 360°
- Pohyblivě uložené rameno zajišťuje optimální opásání trubek do max. 270°
- Sériově s výkonným akumulátorem 18 V DC a nabíječkou (TBS 760 A)



Pohodlná plynulá regulace otáček (6 stupňů) na rukojeti (TBS 760)

Model TBS 760 A vč. akumulátoru a nabíječky



Příklad použití

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Rukojeť
- Rounový pás
- 2 náhradní uhlíkové kartáče (TBS 760)
- Akumulátor (TBS 760 A)
- Nabíječka (TBS 760 A)

Technická data

TBS 760 / TBS 760 A

Délka pásu	760 mm
Šířka pás	40 mm
Průměr trubky max.	180 mm
Rychlost pásu (TBS 760)	2,4 - 9,1 m/s
Otáčky naprázdno (TBS 760)	(6) 900 - 2800 ot/min
Rychlost pásu (TBS 760 A)	4,2 / 5 / 6,2 m/s
Otáčky naprázdno (TBS 760 A)	1400 / 1700 / 2100 ot/min
Výkon (TB 760)	800 W
Napětí (TB 760)	230 V
Napětí akumulátoru (TBS 760 A)	18 V DC
Kapacita akumulátoru (TBS 760 A)	4,0 Ah
Hmotnost cca	3,9 kg / 3,3 kg
TBS 760	05-1325
TBS 760 A	05-1333



Univerzální použití

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Náhradní akumulátor pro KNS 150 A	05-13360	
Nabíječka pro KNS 150 A	05-1337	
Brusný pás 40 x 760 mm, K 80 (10 ks)	49-1147	
Brusný pás 40 x 760 mm, K 120 (10 ks)	49-1148	
Brusný pás 40 x 760 mm, K 220 (10 ks)	49-1149	
Rounový brusný pás 40 x 760 mm, hrubý (5 ks)	49-1155	
Rounový brusný pás 40 x 760 mm, střední (5 ks)	49-1156	
Rounový brusný pás 40 x 760 mm, velmi jemný (5 ks)	49-1157	

Brusky na broušení za mokra a sucha

NTS 250 Top NTS 250 Vario

- Model NTS 250 Vario je díky plynulé regulaci otáček ideálním pro použití na každý materiál
- Univerzálně použitelná k broušení nožů, seker, soustružnických dlát, nožů hoblíků, nůžek atd.
- Profesionální model z pevného ocelového plechu a s hnacím motorem s vysokým krouticím momentem umožňuje optimální výsledky broušení
- Korundový brusný kotouč běží v nádrži s vodou (odnímatelné), proto se ostří při broušení chladí a nedochází k popouštění nebo přehřátí nástroje
- Na univerzální výškově stavitelné podpěře lze použít i různé přípravky jiných výrobců
- Je vhodná jak pro amatéry, tak pro profesionální domácí kutily, kteří potřebují perfektně nabrousit své nástroje v relativně krátkém čase
- Nízké otáčky brusného kotouče zajišťují bezpečnou práci, bez nebezpečí odlétávání jisker



Včetně koženého obtahovacího kotouče k odstranění otřepu po broušení



Univerzální přípravek UNI-100, vhodný na nejrůznější nástroje s přímým ostřím (součástí dodávky)



Jednoduché nastavení optimálního úhlu pomocí úhlové měrky WL-60 (součástí dodávky)



Součástí dodávky je i zásuvka pro uložení příslušenství



Moderní design

BERNARDO
NTS 250 Top
PROFESSIONAL



Technická data	NTS 250 Top	NTS 250 Vario
Brusný kotouč	250 x 50 x 32 mm	250 x 50 x 32 mm
Kožený obtahovací kotouč	210 x 30 x 12 mm	210 x 30 x 12 mm
Otáčky	90 ot/min	90 - 180 ot/min
Příkon motoru	200 W	200 W
Napětí	230 V	230 V
Šířka	470 mm	470 mm
Hloubka	300 mm	300 mm
Výška	440 mm	440 mm
Hmotnost cca	19 kg	18,5 kg
Obj. č.	05-1082	05-1083

S bruskou na broušení za mokra a sucha série NTS 250 můžete rychle a bez velké námahy docílit perfektní výsledky broušení. Pomocí příslušných přípravků lze brousit bez problémů i zalomená dutá řezbářská dláta, kulatá soustružnická dláta, oválné sekáče atd.

Pro zajištění stálého výkonu broušení, je model NTS 250 Vario vybaven plynulou regulací otáček pro omezení obušování brusného kotouče.

NTS 250 Top NTS 250 Vario



Orovnávací a oživovací kámen 05-2050: slouží k přípravě brusného kotouče (jemný / hrubý)



Diamantový orovnávač kotoučů 05-2058: ke kruhovému a přímému orovnávání brusného kotouče



05-2056 Opěrný stůl: Ideální pro práci na malých částech



05-2054 Přípravek na přímá ostří: Pro hoblíky a dláta, s max. šířkou 70 mm a max. tloušťkou 6,5 mm



05-2052 Přípravek na soustružnická dláta: Max. průměr nástroje 20 mm



05-2055 Přípravek na nůžky: Vhodné pro rovné nůžky a zahradnické nůžky



05-2057 Přípravek na dlouhé nože: Pro nože s délkou čepele od 100 mm, vhodný pro hoblovací nože



05-1809A Profilovaný kožený obtahovací kotouč: Pro opracování a leštění soustružnických dlát a páčidel



05-2051 Univerzální úhlová měrka: Pro měření stávajících úhlů nebo k nastavení úhlu broušení od 15° do 75°, vhodný pro brusné kotouče s průměrem od 150 do 250 mm

Rozsah dodávky:

- Korundový brusný kotouč K 220
- Adaptér 32 / 12 mm
- Kožený obtahovací kotouč
- Univerzální podpěra
- Univerzální přípravek UNI-100
- Úhlová měrka WL-60
- Nádrž na vodu

**Top
Cena**

Volitelné příslušenství:

Korundový brusný kotouč 250 x 50 x 32 mm, K220
Kožený obtahovací kotouč 210 x 30 x 12 mm
Profilovaný kožený obtahovací kotouč
Orovnávací a oživovací kámen
Univerzální úhlová měrka
Přípravek na soustružnická dláta

Obj. č.	bez DPH
05-1808	
05-1809	
05-1809A	
05-2050	
05-2051	
05-2052	

Volitelné příslušenství:

Přípravek na přímá ostří
Přípravek na nůžky
Opěrný stůl
Přípravek na dlouhé nože
Diamantový orovnávač kotoučů

Obj. č.	bez DPH
05-2054	
05-2055	
05-2056	
05-2057	
05-2058	

Dvoukotoučové brusky

DSA-Serie

Dvoukotoučová bruska série DSA, univerzálně použitelná a vhodná pro poloprofesionální uživatele. Tichý bezúdržbový indukční motor. Kvalitní brusné kotouče zajišťují optimální výsledek při broušení a odstraňování ořepů nástrojů.

- Vybavená stabilní a stavitelnou opěrkou obrobku, která zajišťuje lepší pracovní výsledky
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Tělo brusky je vyrobeno ze hliníkového tlakového odlitku
- Součástí dodávky je osvětlení a orovnávač brusných kotoučů
- Nádržka na chladicí kapalinu integrovaná v tělese stroje
- Velký kryt chrání před odlétávajícími jiskrami
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Uzavřený ochranný boční kryt zabraňuje odlétávání jisker

ISO 9001

DSA 150

DSA 200

Obrázek s držákem na stěnu WH
(na objednávku)

Součástí dodávky je osvětlení,
orovnávač kotoučů a ochranné
sklo s lupou

BERNARDO®
SEMIPROFESIONAL

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný kotouč korund Ø 150 x 25,4 mm, K 36	05-1810	
Brusný kotouč korund Ø 150 x 25,4 mm, K 60	05-1811	
Brusný kotouč korund Ø 200 x 25,4 mm, K 36	05-1812	
Brusný kotouč korund Ø 200 x 25,4 mm, K 60	05-1813	
Brusný kotouč korund Ø 250 x 25,4 mm, K 36	05-1814	
Brusný kotouč korund Ø 250 x 25,4 mm, K 60	05-1815	
Držák na stěnu WH	56-1049	
Podstavec model C pro série-DSA	56-1042	
Podstavec model F pro DSA 150, DSA 200	56-1045	
Podstavec model K pro DSA 250	56-10480	

Technická data

	DSA 150	DSA 200	DSA 250
Brusný kotouč Ø x Š	150 x 25,4 mm	200 x 25,4 mm	250 x 25,4 mm
Upínací otvor brusného kotouče	12,7 mm	15,88 mm	20 mm
Zrnatost brusného kotouče	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,50 kW	0,75 kW	1,0 kW
Napětí	230 V	230 V nebo 400 V	230 V nebo 400 V
Šířka	345 mm	410 mm	450 mm
Hloubka	270 mm	340 mm	360 mm
Výška	275 mm	330 mm	370 mm
Hmotnost cca	10 kg	18 kg	26 kg
Obj. č.	05-1090	05-1092 (230 V) 05-1094 (400 V)	05-1096 (230 V) 05-1098 (400 V)

Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Dokončovací kotouč K 80
- Oboustranný ochranný kryt proti jiskření
- Opěrka obrobku
- LED pracovní světlo
- Vestavěná nádrž na chladicí kapalinu
- Orovnávač brusných kotoučů

Kombinované brusky

KSA-Serie

Kombinované brusky série KSA jsou vhodné pro snadné a časté broušení široké škály materiálů - jako jsou kovy, neželezné kovy, plasty, dřevo, barva, plexisklo a mnoho dalších. Ideální brusky pro široké spektrum aplikací a tvrdé nasazení v každé hobby dílně.

Brusky

- Tvarově stálá konstrukce z tlakového hliníkového odlitku zajišťuje dlouhou životnost
- Nádržka na chladicí kapalinu integrovaná v tělese stroje
- Kombinace pásového a čelního broušení
- Snadná výměna brusného pásu bez pomoci nástrojů
- Tichý bezúdržbový indukční motor
- Vhodné pro odstraňování ořepů, broušení ploch a obrysů
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Vysoce kvalitní zpracování zajišťuje dlouhou životnost
- Univerzální použití pro různé materiály (kov, plast, dřevo, ...)



Sériově dodávána s hrubovacím kotoučem, nastavitelnou opěrkou obrobku, na boku uzavřeným ochranným krytem a ochranou očí

KSA 150



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 60 (10 ks)	11-2116A	
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 80 (10 ks)	11-2116	
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 100 (10 ks)	11-2117	
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 120 (10 ks)	11-2117A	
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 150 (10 ks)	11-2118	
Plátěný brusný pás 685 x 50 mm - K 180 (10 ks)	11-2119	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 685 x 50 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (každý po 2 ks)	11-2119A	
Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, K 36	05-1800	
Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, K 80	05-1801	
Brusný kotouč korund Ø 200 x 20 mm, K 36	05-1827	
Brusný kotouč korund Ø 200 x 20 mm, K 80	05-1828	
Čistič brusných pásů	11-2175	
Podstavec model C	56-1042	
Podstavec model F	56-1045	

Technická data

	KSA 150	KSA 200
Brusný kotouč Ø x Š	150 x 20 mm	200 x 20 mm
Upínací otvor brusného kotouče	12,7 mm	15,88 mm
Zrntost brusného kotouče	K 36	K 36
Brusný pás	685 x 50 mm	685 x 50 mm
Rychlost brusného pásu	15,4 m/s	15,4 m/s
Brusná plocha	125 x 50 mm	125 x 50 mm
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,25 kW	0,37 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,35 kW	0,50 kW
Napětí	230 V	230 V
Šířka	370 mm	420 mm
Hloubka	280 mm	300 mm
Výška	350 mm	390 mm
Hmotnost cca	11 kg	16 kg
Obj. č.	05-1030	05-1035

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Rozsah dodávky:

- Brusný kotouč K 36
- Brusný pás K 80
- Ochranný kryt
- Opěrka obrobku
- LED pracovní světlo
- Vestavěná nádrž na chladicí kapalinu
- Orovňávač brusných kotoučů



BERNARDO®
www.bernardo.at

Kombinovaná bruska

KMS 200 S

Model KMS 200 S je obzvláště hospodárná kombinovaná bruska s výhodnou pořizovací cenou. Tento stroj je svým výkonným motorem a robustní konstrukcí určený k profesionálnímu použití v dílnách.

- Vybavená stabilní a stavitelnou opěrkou obrobku, která zajišťuje lepší pracovní výsledky
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Tělo brusky odlité z kvalitní tvárné litiny
- Brusný nástavec lze použít jak ve vodorovné, tak ve svislé poloze
- Snadná výměna brusného pásu pomocí rychloupínací páky
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Vhodné pro odstraňování otřepů, broušení ploch a obrysů
- Kombinace pásového a čelního broušení
- Vysoce kvalitní zpracování zajišťuje dlouhou životnost



Brusný nástavec - optimální k odstraňování otřepů a broušení ploch

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Brusný pás K 80
- Brusný nástavec SA 1
- Grafitový povlak
- Opěrka obrobku
- Ochranný kryt

Jednoduché nastavení paralelního běhu pásu pomocí seřizovacích šroubů.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný kotouč Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Brusný kotouč Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-1818B	
Brusný kotouč Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 60 - (10 ks)	49-0970	
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 80 - (10 ks)	49-0971	
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 100 - (10 ks)	49-0972	
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 120 - (10 ks)	49-0973	
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 150 - (10 ks)	49-0974	
Plátěný brusný pás 762 x 75 mm - K 180 - (10 ks)	49-0975	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 762 x 75 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (každý po 2 ks)	49-0976	
Čistič brusných pásů	11-2175	
Podstavec model H	56-1048	

Technická data

KMS 200 S

Brusný kotouč Ø x Š	200 x 32 mm
Upínací otvor brusného kotouče	32 mm
Zrnitost brusného kotouče	K 36
Brusný pás	762 x 75 mm
Otáčky brusných kotoučů	2850 ot/min
Rychlost brusného pásu	16,4 m/s
Rozsah naklápění brusného nástavce	32 mm
Brusná plocha	90°
Přípojka odsávání Ø	180 x 75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,9 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,25 kW
Napětí	230 V nebo 400 V
Šířka	540 mm
Hloubka	310 mm
Výška	370 mm
Hmotnost cca	27 kg
Obj. č.	05-1164 (230 V) 05-1168B (400 V)

Univerzální použití

Kombinovaná bruska

KMS 250

Model KMS 250 je obzvláště hospodárná kombinovaná bruska s výhodnou pořizovací cenou. Tento stroj je svým výkonným motorem a robustní konstrukcí určený k profesionálnímu použití v dílnách.

Brusky

- Univerzální použití pro různé materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Naklápěcí opěrný stůl umožňuje nejrozličnější způsoby opracování
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Motor s měděným vinutím, které zajišťuje dlouhou životnost
- Brusný nástavec lze použít jak ve vodorovné, tak ve svislé poloze
- Brusný nástavec je sériově vybavený odsávacím hrdlem prům. 38 mm
- Vypínač s krytím IP 54 a podpětovým spouštěčem

Optimální pro broušení,
odhroťování a broušení

Top
Cena



Sériově dodávána s hrubovacím kotoučem, nastavitelnou opěrkou obrobku, na boku uzavřeným ochranným krytem a ochranou očí

Brusný nástavec - optimální k odstraňování
otřepů a broušení ploch

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný kotouč Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Brusný kotouč Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60	05-18200	
Brusný kotouč Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-0980	
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-0981	
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-0982	
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-0983	
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 150 (10 ks)	49-0984	
Plátěný brusný pás 1016 x 75 mm - K 180 (10 ks)	49-0985	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 1016 x 75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (každý po 2 ks)	49-0986	
Čistič brusných pásů	11-2175	
Podstavec model H	56-1048	
Podstavec model K	56-10480	

Technická data

KMS 250

Brusný kotouč Ø x Š	250 x 32 mm
Upínací otvor brusného kotouče	32 mm
Zmitost brusného kotouče	K 36
Brusný pás	1016 x 75 mm
Otáčky brusných kotoučů	2850 ot/min
Rychlost brusného pásu	16,4 m/s
Přípojka odsávání Ø	38 mm
Rozsah naklápění brusného nástavce	90°
Brusná plocha	300 x 75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	580 mm
Hloubka	310 mm
Výška	570 mm
Hmotnost cca	34 kg
Obj. č.	05-1170

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Brusný pás K 80
- Brusný nástavec SA 2
- Grafitový povlak
- Opěrka obrobku
- Ochranný kryt

BERNARDO
www.bernardo.at

Dvoukotoučové brusky

DS-Serie

Univerzálně použitelná dvoukotoučová bruska pro poloprofesionální uživatele. Tichý a klidný bezúdržbový indukční motor díky kvalitním kuličkovým ložiskům. Kvalitní brusné kotouče zajišťují optimální výsledek při broušení a odstraňování ořepů nástrojů.

- Vypínač s krytím IP 54 a podpětovým spouštěčem
- Dodatečné vybavení brusným nástavcem rozšiřuje oblast využití (pro DS 200 S / DS 250 S)
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, ...)
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Včetně motoru s měděným vinutím, které zajišťuje dlouhou životnost (DS 250 S)
- Velký kryt chrání před odlétávajícími jiskrami
- Stabilní a stavitelná litinová opěrka obrobku
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon



Brusný nástavec pro DS 200 S a 250 S (na objednávku)



Držák na stěnu WH (na objednávku)

BERNARDO
PROFESSIONAL



Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Dokončovací kotouč K 80
- Oboustranný ochranný kryt proti jiskření
- Opěrky obrobku

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný kotouč korund Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-18020	
Brusný kotouč korund Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-18021	
Brusný kotouč korund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1816	
Brusný kotouč korund Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1817	
Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1818A	
Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1819A	
Brusný kotouč korund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	05-1820	
Brusný kotouč korund Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	05-1821	
Brusný nástavec SA 1 pro DS 200 S (Brusný pás 762 x 75 mm)	05-1130	
Brusný nástavec SA 2 pro DS 250 S (Brusný pás 1016 x 75 mm)	05-1131	
Látkové brusné pásy pro nástavce SA 1 a SA 2 (na straně 94)		
Držák na stěnu WH	56-1049	
Podstavec model H	56-1048	
Podstavec model K pro DS 250 S	56-10480	

Technická data	DS 150 S	DS 175 S	DS 200 S	DS 250 S
Brusný kotouč Ø x Š	150 x 25 mm	175 x 25 mm	200 x 32 mm	250 x 32 mm
Upínací otvor brusného kotouče	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Zrnitost brusného kotouče	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80	K 36 / K 80
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,50 kW	0,50 kW	0,90 kW	1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,70 kW	0,70 kW	1,25 kW	2,0 kW
Napětí	230 V	230 V	230 V nebo 400 V	400 V
Šířka	430 mm	450 mm	510 mm	510 mm
Hloubka	195 mm	230 mm	270 mm	320 mm
Výška	230 mm	250 mm	310 mm	360 mm
Hmotnost cca	16 kg	18 kg	25 kg	30 kg
Obj. č.	05-1119	05-1121	05-1125 (230 V) 05-1126 (400 V)	05-1127

Průmyslová dvoukotoučová bruska

DS 300 S

Brusky

- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Uzavřený ochranný boční kryt zabraňuje odlétávání jisker
- Sériově vybavená hrdlem odsávání prům. 35 mm pro připojení odsávacího zařízení
- Masivní provedení a kvalitní výbava, ideální pro průmyslové použití
- Na objednávku s odsávacím zařízením, ideální k omezení prašnosti při broušení
- Vybavená stabilní a stavitelnou opěrkou obrobku, která zajišťuje lepší pracovní výsledky

Stabilní, nastavitelná
podpora obrobku a vysoce
dimenzované
ochranné sklo



Vypínač s podpěťovým
spouštěčem a nouzovým
vypínačem



Tvarově stálá konstrukce s
přípojkou odsávání, robustní
ochranný kryt a pracovní
světlo



Rozsah dodávky:

- Hrubovací kotouč K 36
- Dokončovací kotouč K 80
- Výklopná ochranná skla
- Nastavitelná opěrka obrobku
- LED pracovní světlo

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč korund Ø 300 x 50 mm, K 36	Obj. č.	bez DPH
Brusný kotouč korund Ø 300 x 50 mm, K 60	05-1822A	
Brusný kotouč korund Ø 300 x 50 mm, K 80	05-1822B	
Podstavec model G	56-1043A	
Podstavec model D s odsáváním MSA 500	56-1044	
	56-1046	

Obrázek s
podstavcem
model D s
odsáváním
MSA 500
(na objednávku)

Nejlepší kvalita

Technická data

DS 300 S

Brusný kotouč Ø x Š	300 x 50 mm
Upínací otvor brusného kotouče	75 mm
Zrnitost brusného kotouče	K 36 / K 80
Otáčky	1450 ot/min
Přípojka odsávání Ø	2 x 35 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	700 mm
Hloubka	500 mm
Výška	460 mm
Hmotnost cca	84 kg
Obj. č.	05-1154

BERNARDO®
INDUSTRY

BERNARDO®
www.bernardo.at

Kombinované brusky

S touto kombinovanou pásovou bruskou lze snadno brousit různé materiály jako jsou kovy, neželezné kovy, plasty, dřevo, plexisklo atd. Díky svému univerzálnímu použití by tento stroj neměl chybět v žádné domácí dílně.

SPM 150 KSE 200

- Je vhodný k leštění kovů, plastů a neželezných materiálů
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Model KSE 200 přípojka odsávání prům. 60 mm u drátěného kotouče
- Rychlé a snadné odstranění otřepů z komplikovaných profilů
- Výkonný a tichý hnací motor
- Součástí dodávky je osvětlení a orovnávač brusných kotoučů (SPM 150)

BERNARDO®
HOBBY

SPM 150



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

KSE 200



Rozsah dodávky SPM 150:

- Lešticí kotouč - tvrdý
- Brusný kotouč K 36
- Drátěný kotouč
- Pracovní světlo
- Orovnávač brusných kotoučů
- Oboustranný ochranný kryt proti jiskření
- Vestavěná nádrž na chladicí kapalinu

Technická data	SPM 150	KSE 200
Brusný kotouč Ø x Š	150 x 20 mm	200 x 32 mm
Upínací otvor	12,7 mm	32 mm
Zrnitost brusného kotouče	K 36	K 36
Lešticí kotouč	150 x 12,5 mm	-
Drátěný kotouč	150 x 12,5 mm	200 x 20 mm
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,37 kW	0,90 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,50 kW	1,25 kW
Napětí	230 V	230 V nebo 400 V
Šířka	450 mm	570 mm
Hloubka	280 mm	270 mm
Výška	370 mm	300 mm
Hmotnost cca	10 kg	26 kg
Obj. č.	05-1045	05-1172 (230 V) 05-1173 (400 V)

Rozsah dodávky KSE 200:

- Brusný kotouč K 36
- Drátěný kotouč
- Ochranný kryt
- Opěrka obrobku

Volitelné příslušenství:

Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 36
 Brusný kotouč korund Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, K 80
 Lešticí kotouč Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm, tvrdý, pro SPM 150
 Drátěný kotouč Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm pro SPM 150
 Podstavec model F pro SPM 150
 Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36
 Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 60
 Brusný kotouč korund Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80
 Drátěný kotouč Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm pro KSE 200
 Podstavec model H pro KSE 200

Obj. č.	bez DPH
05-1800	
05-1801	
05-1838	
05-1836	
56-1045	
05-1818A	
05-1818B	
05-1819A	
05-1799	
56-1048	

Lešticí brusky

Lešticí bruska PS 200 a 250 S je vhodná pro povrchové úpravy různých materiálů. Použitím vhodných leštících kotoučů a leštících past lze docílit různých výsledků leštění - od matných až po zrcadlově lesklé povrchy.

PS 200 S

PS 250 S

Brusky

- Těžké provedení a kvalitní výbava, ideální k profesionálnímu použití
- Vhodná k opracování matných, lesklých a zrcadlově lesklých povrchů různých materiálů pomocí dodávaných leštících kotoučů a leštících past
- Velmi klidný chod zajišťuje vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
- Vypínač s krytím IP 54 a podpěťovým spouštěčem
- Tělo brusky odlité z kvalitní tvárné litiny
- Motor s měděným vinutím, který zajišťuje dlouhou životnost
- Dodáváno s gumovými patkami, které snižují vibrace zařízení
- Je vhodný k leštění kovů, plastů a neželezných materiálů

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL



PS 200 S



Lešticí kotouč sisal-provazce zelený ø 200 a 250



Lešticí kotouč sisal-molino ø 200 a 250



Lešticí kotouč molino PS 1001 prošívaný ø 200
Lešticí kotouč molino PS 1001 prošívaný ø 250



Lešticí kotouč hadrový PS 1004 volný ø 200
Lešticí kotouč hadrový PS 1004 volný ø 250



Technická data	PS 200 S	PS 250 S
Lešticí kotouč Ø x Š	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Upínací otvor	16 mm	20 mm
Otáčky	2850 ot/min	2850 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,9 kW	1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,25 kW	2,0 kW
Napětí	230 V nebo 400 V	400 V
Šířka	580 mm	600 mm
Hloubka	250 mm	290 mm
Výška	270 mm	300 mm
Hmotnost cca	19 kg	23 kg
Obj. č.	05-1051 (230 V) 05-1052 (400 V)	05-1053

Rozsah dodávky:

- Lešticí kotouč - měkký
- Lešticí kotouč - tvrdý

Lešticí kotouče a pasty od strany 97

Volitelné příslušenství:

Lešticí kotouče viz strana 97
Lešticí pasty a lešticí sady viz strana 98 | 99
Držák na stěnu WH
Podstavec model H pro sérii PS
Podstavec model K pro PS 250 S

Obj. č. bez DPH

56-1049
56-1048
56-10480

Lešticí bruska

PS 350

Lešticí bruska PS 350 je vhodná pro povrchové úpravy různých materiálů. Použitím vhodných leštících kotoučů a leštících past lze docílit různých výsledků leštění - od matných až po zrcadlově lesklé povrchy.

- Tělo brusky odlité z kvalitní tvárné litiny
- Konce hřídele pro oboustranné upínání leštících kotoučů
- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Ideální pro odstraňování otřepů, leštění ploch a kontur
- Masivní a kvalitně provedené zařízení pro lešticí práce, ideální k použití v průmyslu a u řemeslníků
- Vhodná k opracování matných, lesklých a zrcadlově lesklých povrchů různých materiálů pomocí dodávaných leštících kotoučů a leštících past

**Top
Cena**

**Lešticí kotouče a pasty
od strany 97**



Konce hřídele jsou upravené pro oboustranné upínání kotoučů s otvorem od 16 do 30 mm



Vypínač s podpětovým spouštěčem a nouzovým vypínačem

BERNARDO®
INDUSTRY



Lešticí kotouč sisal-provazce na nerez. Další lešticí kotouče viz strana 97

Rozsah dodávky:

- Lešticí kotouč - měkký 2 ks

Technická data	PS 350
Lešticí kotouč Ø x Š	350 x 45 mm
Upínací otvor	16 mm
Otáčky	1450 ot/min
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	1000 mm
Hloubka	350 mm
Výška	400 mm
Hmotnost cca	54 kg
Obj. č.	05-1061

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Lešticí kotouč - měkký, Ø 350 x 40 mm, Ø 16 mm	05-1844	
Lešticí kotouč sisal-molino Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm	05-1890	
Lešticí kotouč sisal-provazce Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, zelený	05-1891	
Lešticí kotouč molino Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, PS 1001, volný	05-1892	
Lešticí kotouč molino Ø 350 x 25 x Ø 16 mm, PS 1001, prošívaný	05-1893	
Lešticí kotouč hadrový Ø 350 x 25 x Ø 16 mm, PS 1004, volný	05-1894	
Lešticí kotouč hadrový Ø 350 x 25 x Ø 16 mm, PS 1004, prošívaný	05-1895	
Podstavec model G	56-1044	
Lešticí pasty a sady viz strana 98 99		

Lešticí a pásová bruska

MPS 350

Kombinovaná lešticí a pásová bruska MPS 350 je ideální zařízení k broušení a leštění nejrůznějších materiálů jako jsou kovy, neželezné kovy, plasty, dřevo, atd. Je univerzálně použitelná a vhodná pro řemeslníky a průmysl.

Brusky

- Včetně frekvenčního měniče k plynulé regulaci otáček, ideální pro přizpůsobení zpracovávanému obrobku
- Rychlé a snadné odstranění otřepů z komplikovaných profilů
- Výkonný hnací motor umožňuje silný brusný výkon
- Snadná výměna brusného pásu bez pomoci nástrojů
- Podstavec s uzamykatelnou skříňkou na nástroje je součástí dodávky
- Individuálně naklápěcí brusné rameno s přípojkou pro odsávání brusných částí
- Vhodná pro broušení, leštění a kartáčování kovů, plastů a neželezných kovů, jako jsou například: měď, bronz, hliník, mosaz, atd.



Otočný kryt kotouče s přípojkou pro odsávání



Univerzální použití

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085	
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038	
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039	
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040	
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztahitelná na 5 m	12-1087	
Plstěný kotouč Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm	05-1847	
Lešticí kotouč - měkký, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1848	
Lešticí kotouč - tvrdý, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm	05-1849	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 40 (10 ks)	49-1051	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 60 (10 ks)	49-1052	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 80 (10 ks)	49-1053	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 100 (10 ks)	49-1054	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 120 (10 ks)	49-1055	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 150 (10 ks)	49-1055A	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 180 (10 ks)	49-1055B	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (každý po 2 ks)	49-1056	
Lešticí pasty a sady viz strana 98 99		

Technická data

MPS 350

Lešticí kotouč Ø x Š	250 x 50 mm
Upínací otvor	35 mm
Brusný pás	2000 x 50 mm
Otáčky, plynulé	400 - 2800 ot/min
Přípojka odsávání Ø	2 x 80 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	1160 mm
Hloubka	700 mm
Výška	1850 mm
Hmotnost cca	150 kg
Obj. č.	05-1062

Rozsah dodávky:

- Plstěný kotouč Ø 250 x 50 mm, Ø 35 mm
- Brusný pás 2000 x 50 mm, K 100
- Podstavec

BERNARDO®
www.bernardo.at



BERNARDO®
INDUSTRY

Talířové brusky

Čelní brusky TS 250 a TS 300 je vhodná k broušení kovů, neželezných kovů a dřeva. Model TS 300 je dodáván se suchým zipem pro praktickou výměnu brusných výšek.

TS 250 TS 300

- Pro zajištění optimálního využití brusné plochy je brousicí stůl namontován pod středem brusného talíře
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším zatížení
- Naklápěcí stůl (0 ° až + 45 °) pro různé obráběcí úlohy
- Univerzálně využitelná na kov, neželezné kovy a dřevo
- Masivní tělo brusky uložené na pryžových patkách
- Vyvážený brusný talíř zajišťuje chod bez vibrací
- Sériově vybavená brzdou k zastavení brusného talíře (TS 300)



Včetně podložky se suchým zipem, optimální k výměně brusného výseku (TS 300)



TS 250



Sériově dodávána s namontovaným hrdlem odsávání pod brusným stolem, který je naklápěcí do úhlu 45°

BERNARDO®
www.bernardo.at
HOBBY

Rozsah dodávky:

- Nastavitelný úhlový doraz
- Brusný výsek K 80 (TS 250)
- Brusný výsek K 100 (TS 300)
- Podložka se suchým zipem (TS 300)
- Brzda talíře (TS 300)
- Úhlový doraz
- Motorový jistič

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Podložka se suchým zipem prům. 250 mm	11-2131A	
Brusný výsek prům. 250 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	11-2202	
Brusný výsek prům. 250 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	11-2095	
Brusný výsek prům. 250 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	11-2096	
Brusný výsek prům. 250 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	11-2097	
Brusný výsek prům. 250 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	11-2203	
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks)	11-2216	
Podložka se suchým zipem prům. 300 mm	11-2131	
Brusný výsek prům. 300 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	11-2206	
Brusný výsek prům. 300 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	11-2101	
Brusný výsek prům. 300 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	11-2102	
Brusný výsek prům. 300 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	11-2103	
Brusný výsek prům. 300 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	11-2207	
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks)	11-2218	
Čistič brusných pásů	11-2175	
Podstavec model B 1	56-1041	

Technická data

	TS 250	TS 300
Brusný výsek	250 mm	300 mm
Velikost stolu	290 x 140 mm	435 x 150 mm
Naklápění stolu	0° až 45°	0° až 45°
Otáčky	1400 ot/min	1450 ot/min
Přípojka odsávání Ø	35 mm	50 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,55 kW	0,90 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	0,75 kW	1,25 kW
Napětí	230 V	230 V
Šířka	370 mm	450 mm
Hloubka	360 mm	450 mm
Výška*	300 mm	400 mm
Hmotnost cca	15 kg	29 kg
Obj. č.	05-1185	05-1186

*bez podstavce



TS 300

**Top
Cena**

Talířová bruska

TS 300 P

Čelní - talířová bruska TS 300 P je vhodná jak k broušení hladkých povrchů dřeva, tak také na neželezné kovy a plasty. Sériově dodávaná podložka se suchým zipem umožňuje jednoduchou a rychlou výměnu brusných výseků bez náradí.

Brusky

- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, atd.)
- Sériově vybavená brzdou k zastavení brusného talíře
- Pro zajištění optimálního využití brusné plochy je brousicí stůl namontován pod středem brusného talíře
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším používání
- Vyvážený brusný talíř zajišťuje chod bez vibrací
- Broušený brusný stůl z šedé litiny je oboustranně naklápěcí
- Včetně hrdla pro připojení odsávacího zařízení

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL



Ruční brzda zastaví brusný talíř během několika sekund



Broušený stůl z šedé litiny, naklápěcí v rozsahu 0° až +45°



Včetně úhlového dorazu pro přesné broušení pod úhlem



Vypínač s krytím IP 54 a podpěťovým spouštěčem



NOVÉ

Rozsah dodávky:

- Nastavitelný úhlový doraz
- Brusný výsek
- Podložka se suchým zipem
- Brzda talíře
- Úhlový doraz
- Motorový jistič

Technická data	TS 300 P
Brusný výsek	300 mm
Velikost stolu	440 x 128 mm
Naklopení stolu	0° až +45°
Otáčky	1400 ot/min
Přípojka odsávání Ø	60 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,75 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,0 kW
Napětí	230 V
Šířka	440 mm
Hloubka	450 mm
Výška*	380 mm
Hmotnost cca	32 kg
Obj. č.	05-1191

*bez podstavce

Volitelné příslušenství:

Podložka se suchým zipem prům. 300 mm
 Brusný výsek prům. 300 mm - K 60 (10 ks), suchý zip
 Brusný výsek prům. 300 mm - K 80 (10 ks), suchý zip
 Brusný výsek prům. 300 mm - K 100 (10 ks), suchý zip
 Brusný výsek prům. 300 mm - K 120 (10 ks), suchý zip
 Brusný výsek prům. 300 mm - K 150 (10 ks), suchý zip
 Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks)
 Čistič brusných pásů
 Podstavec model B 1

Obj. č.	bez DPH
11-2131	
11-2206	
11-2101	
11-2102	
11-2103	
11-2207	
11-2218	
11-2175	
56-1041	

BERNARDO
www.bernardo.at

Talířová bruska

TS 300 Pro

Čelní - talířová bruska TS 300 Pro přesvědčí svou masivní a stabilní konstrukcí, která zaručuje přesné broušení bez vibrací. Tento model nalezne svou oblast využití převážně u profesionálních uživatelů.

- Sériově vybavená brzdou k zastavení brusného talíře
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším zatížení
- Litinový stůl s T-drážkami pro zařízení na kruhové broušení, případně doraz pro úhlové broušení
- Robustní naklápěcí zařízení s nastavitelnými koncovými dorazy
- Sériově dodávaná s úhlovým dorazem pro přesné šikmé broušení
- Vyvážený brusný talíř zajišťuje chod bez vibrací
- Odsávání pod pracovním stolem zajišťuje čisté pracovní podmínky
- Univerzálně použitelná pro nejrůznější materiály (kov, plast, dřevo, atd.)



Součástí dodávky je zařízení pro kruhové broušení



Naklápěcí stůl z šedé litiny s T-drážkami

BERNARDO
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Nastavitelný úhlový doraz
- Brusný výsek
- Podložka se suchým zipem
- Brzda talíře
- Úhlový doraz
- Zařízení pro kruhové broušení
- Odsávání pilin a prachu
- Podstavec
- Motorový jistič

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 60 (10 ks)	11-2206	
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 80 (10 ks)	11-2101	
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 100 (10 ks)	11-2102	
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 120 (10 ks)	11-2103	
Brusný výsek 300 mm, suchý zip K 150 (10 ks)	11-2207	
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks)	11-2218	
Podložka se suchým zipem prům. 300 mm	11-2131	
Čistič brusných pásů	11-2175	

Technická data

TS 300 Pro

Brusný výsek	300 mm
Velikost stolu	420 x 250 mm
Naklopení stolu	-15° až +45°
Pracovní výška	950 mm
Otáčky	1450 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	0,75 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,0 kW
Napětí	230 V
Šířka	460 mm
Hloubka	600 mm
Výška	1150 mm
Hmotnost cca	46 kg
Obj. č.	05-1188

Včetně
podstavce



Dodáváno s hrdlem pro odsávání pod pracovním stolem



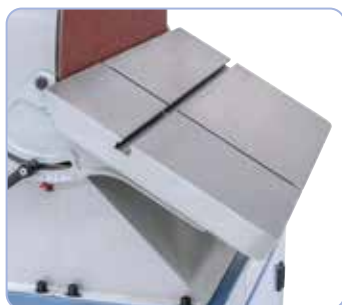
Talířová bruska

TS 510 Vario

Čelní bruska TS 510 Vario je ideální k broušení dřeva, plastů, oceli a neželezných kovů. Sériově dodávaná podložka se suchým zipem umožňuje jednoduchou a rychlou výměnu brusných výseků bez náradí.

Brusky

- Včetně frekvenčního měniče k plynulé regulaci otáček, ideální pro přizpůsobení zpracovávanému obrobku
- Pro zajištění optimálního využití brusné plochy je brousící stůl namontován pod středem brusného talíře
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším používání
- Podstavec s uzamykatelnou skříňkou na nástroje je součástí dodávky
- Vyvážený brusný talíř zajišťuje chod bez vibrací
- Sériově dodávaná s odsávacím hrdlem 100 mm pro připojení odsávacího zařízení
- Stabilní těžký podstavec stroje s konstrukcí odolnou proti zkroucení
- Stůl z šedé litiny s T-drážkou k upevnění úhlového dorazu



Broušený stůl z šedé litiny, naklápěcí v rozsahu 0° až +45°



Plynulá regulace otáček vřetena



Včetně úhlového dorazu pro přesné broušení pod úhlem

Včetně podstavce



Rozsah dodávky:

- Brusný výsek K 80
- Podložka se suchým zipem
- Úhlový doraz
- Frekvenční měnič
- Vyrovnávací patky stroje

Technická data	TS 510 Vario
Brusný výsek	500 mm
Velikost stolu	635 x 305 mm
Naklopení stolu	0° až +45°
Pracovní výška	975 mm
Otáčky, plynulé	500 - 1500 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	690 mm
Hloubka	630 mm
Výška	1119 mm
Hmotnost cca	132 kg
Obj. č.	05-10634

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Podložka se suchým zipem prům. 500 mm	11-21330	
Papírový brusný výsek 500 mm, suchý zip K 150 (5 ks)	11-21083	
Papírový brusný výsek 500 mm, suchý zip K 180 (5 ks)	11-21084	
Papírový brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 500 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 (každý po 2 ks)	11-21085	
Plátěný brusný výsek 500 mm, suchý zip K 60 (5 ks)	11-2109	
Plátěný brusný výsek 500 mm, suchý zip K 80 (5 ks)	11-21090	
Plátěný brusný výsek 500 mm, suchý zip K 100 (5 ks)	11-21091	
Plátěný brusný výsek 500 mm, suchý zip K 120 (5 ks)	11-21092	
Plátěný brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 500 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	11-21093	
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085	
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087	

Pásová a čelní bruska **BTS 510 Vario**

- Pro zajištění optimálního využití brusné plochy je brousicí stůl namontován pod středem brusného talíře
- Včetně frekvenčního měniče k plynulé regulaci otáček, ideální pro přizpůsobení zpracovávanému obrobku
- Podstavec s uzamykatelnou skříňkou na nástroje je součástí dodávky
- Individuálně naklápěcí brusné rameno s přípojkou pro odsávání brusných částí
- Standardně s integrovaným odsáváním pro optimální výrobní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Stabilní těžký podstavec stroje s konstrukcí odolnou proti zkroucení
- Stůl z šedé litiny s T-drážkou k upevnění úhlového dorazu
- Výkonný hnací motor zajišťuje nejlepší výsledky broušení i při delším používání



Nízké nároky na prostor díky integrovanému odsávání v podstavci

**Integrované
odsávání**

**Včetně
podstavce**

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Brusný výsek K 60
- Podložka se suchým zipem
- Brusný pás K 100
- Úhlový doraz
- Frekvenční měnič
- Integrované odsávání

Technická data	BTS 510 Vario
Brusný pás	2000 x 50 mm
Brusný výsek	500 mm
Velikost stolu	635 x 305 mm
Naklopení stolu	0° až +45°
Pracovní výška	1020 mm
Otáčky, plynulé	400 - 2800 ot/min
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW
Napětí	400 V
Šířka	1080 mm
Hloubka	1020 mm
Výška	1600 mm
Hmotnost cca	197 kg
Obj. č.	05-1065

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný výsek viz strana 41		
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 40 (10 ks)	49-1051	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 60 (10 ks)	49-1052	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 80 (10 ks)	49-1053	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 100 (10 ks)	49-1054	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 120 (10 ks)	49-1055	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 150 (10 ks)	49-1055A	
Plátěný brusný pás 2000 x 50 mm - K 180 (10 ks)	49-1055B	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (každý po 2 ks)	49-1056	

Kartáčová odjehlovací bruska

BES 250 BES 250-2

Brusky

Kartáčová odjehlovací bruska BES 250 / BES 250-2 je ideální pro odjehlování vnitřních a vnějších hran profilů a plochých materiálů. Rychle rotující drátěný kartáč vytváří mírně zaoblené hrany bez otřepů a protilehlých otřepů při jediném pracovním kroku.

- Rotor uložený v kuličkových ložiscích zajišťuje velice klidný chod a dlouhou životnost
- Ideální pro odstraňování otřepů z řezných hran, odrezování kovových povrchů, odstraňování laku,...
- Sériově vybavená hrdlem odsávání prům. 75 mm pro připojení odsávacího zařízení
- Výkonný a tichý hnací motor
- Vysoce kvalitní zpracování zajišťuje dlouhou životnost
- Masivní tělo stroje odolné proti zkroucení zajišťuje běh bez vibrací
- Standardně s dvourychlostním motorem (1400/2800 ot/min - BES 250 - 2)



Dostatečně dimenzované ochranné sklo zajišťuje vysokou ochranu před odlétávajícími jiskrami.

NOVÉ



BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Rozsah dodávky:

- Drátěný kotouč
- Ochranný kryt
- Opěrka obrobku
- 2stupňový motor (BES 250 - 2)

Technická data	BES 250	BES 250 - 2
Drátěný kotouč	250 x 60 mm	250 x 60 mm
Upínací otvor	50 mm	50 mm
Tloušťka drátu	0,3 mm	0,3 mm
Otáčky	1400 ot/min	1400 / 2800 ot/min
Přípojka odsávání Ø	75 mm	75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,2 kW	1,5 / 2,2 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,0 kW	2,1 / 3,0 kW
Napětí	400 V	400 V
Šířka	460 mm	460 mm
Hloubka	420 mm	420 mm
Výška*	380 mm	480 mm
Hmotnost cca	38 kg	38 kg
Obj. č.	05-1193	05-11930

*bez podstavce

Volitelné příslušenství:

Drátěný kotouč Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm
Plstěný kotouč Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm
Podstavec BF 0 s vanou na třísky
Podstavec UGA 1 s odsáváním

Obj. č. bez DPH
05-1835
05-18460
56-1004
56-10481

BERNARDO®
www.bernardo.at

Univerzální nástrojová bruska

UWS 300

- K broušení nejrůznějších nástrojů, například vrtáků, fréz, soustružnických nožů, ...
- Součástí dodávky je rozsáhlé příslušenství
- Robustní konstrukce zajišťuje chod bez vibrací
- Ergonomicky umístěné všechny ovládací a obslužné prvky
- Vřeteník je výškově nastavitelný a naklápěcí (-45° až +45°)
- Rozsáhlé možnosti využití zajišťují vysokou produktivitu
- Stůl lze při broušení kuželů natáčet a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy



Metrická čelní fréza



Soustružnický nástroj



Kulová fréza



Spirálový vrták



Vnější spirálová břitová fréza



Čelní strana čelní frézy

Rozsah dodávky:

- Nastavitelné koncové dorazy stolu
- Standardní hrot 60°
- 1 korundový brusný kotouč typ B, 150 x 32 mm
- 1 korundový hrncový kotouč typ A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 diamantový hrncový kotouč typ A, 150 x 30 x 32 mm
- Držák na soustružnické nože
- Upínací trn pro frézy 22, 27, 32 mm
- Diamantový orovňavač br. kotoučů
- LED pracovní osvětlení
- Právý a levý chod vřetene
- Nářadí k obsluze

Technická data	UWS 300
Max. průměr obrobku	260 mm
Velikost stolu	490 x 130 mm
Podélný pohyb stolu	280 mm
Příčný pohyb stolu	195 mm
Naklápění brusné hlavy - svisle	-40° až +40°
Naklápění brusné hlavy - vodorovně	-45° až +45°
Otáčky vřetena	2800 ot/min
Výkon motoru	0,55 kW
Napětí	400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	750 x 570 x 790 mm
Hmotnost cca	137 kg
Obj. č.	05-13650

*bez podstavce



Rozsah dodávky

BERNARDO
SEMIPROFESSIONAL

Univerzální nástrojová bruska UWS 300 poskytuje uživateli nejvíce možností využití za příznivou cenu a na velmi malém prostoru. Rozsáhlé zvláštní příslušenství splní každé přání a zaručuje maximální výkon.

UWS 300

Brusky

**Top
Cena**

Univerzální použití



NOVÉ



Zařízení na broušení vrtáků 50K,
Rozsah broušení: 3 - 32 mm (na objednávku).



Zařízení na broušení stopkových fréz 50D,
Rozsah broušení: 3 - 25 mm (na objednávku).



Zařízení na broušení rádiusových a čelních fréz 50E,
Rozsah broušení: 6 - 25 mm (na objednávku).

**Široký výběr standard-
ního příslušenství**

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Zařízení na bro. rádiusových a čelních fréz 50E	05-1366	
Zařízení na broušení vrtáků 50K	05-13660	
Zařízení na broušení stopkových fréz 50D	05-13661	
Koník 50J	05-13662	
Korundový hmcový kotouč typ A	05-13663	
Korundový brusný kotouč typ B	05-13664	
Diamantový hmcový kotouč typ A	05-13665	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Diamantový brusný kotouč typ B	05-13666	
Kleština 3 / 5 / 8 mm, cena za kus		
Kleština 10 / 12 / 14 mm, cena za kus		
Kleština 18 / 20 / 22 mm, cena za kus		
Kleština 24 / 25, cena za kus		
Podstavec	56-1035	

Univerzální nástrojová bruska

UWS 350

- K broušení nejrozličnějších nástrojů, například vrtáků, fréz, soustružnických nožů, ...
- Součástí dodávky je rozsáhlé příslušenství
- Robustní konstrukce zajišťuje chod bez vibrací
- Ergonomicky umístěné všechny ovládací a obslužné prvky
- Vřeteník je výškově nastavitelný a naklápěcí (-45° až +45°)
- Hnací jednotka s tříčelistovým sklíčidlem (Ø 80 mm) pro broušení hřídelů
- Rozsáhlé možnosti využití zajišťují vysokou produktivitu
- Stůl lze při broušení kuželů natáčet a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy

Široký výběr standardního příslušenství



Metrická čelní fréza



Kulová fréza



Spirálový vrták



Soustružnický nástroj



Vnější spirálová břitová fréza



Čelní strana čelní frézy

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Technická data UWS 350

Max. průměr obrobku	260 mm
Velikost stolu	640 x 130 mm
Podélný pohyb stolu	330 mm
Příčný pohyb stolu	195 mm
Brušná hlava	
Naklápění svisle	-45° až +45°
Naklápění vodorovně	-45° až +45°
Otáčky vřetena	5000 ot/min
Výkon motoru	0,55 kW
Napětí	400 V
Hnací jednotka s tříčelistovým sklíčidlem	
Naklápění svisle	-35° až +35°
Naklápění vodorovně	360°
Otáčky	1300 ot/min
Výkon motoru	90 W
Napětí	400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)*	870 x 650 x 800 mm
Hmotnost cca	197 kg
Obj. č.	05-13651

*bez podstavce



Broušení hřídelí



Motorová hnací jednotka s tříčelistovým sklíčidlem o prům. 80 mm, ideální pro broušení hřídelů (rozsah dodávky).

Rozsah dodávky:

- Koník
- Nastavitelné koncové dorazy stolu
- Standardní hrot 60°
- 1 korundový brusný kotouč typ B, 150 x 32 mm
- 1 korundový hrncový kotouč typ A, 150 x 50 x 32 mm
- 1 diamantový brusný kotouč typ B, 150 x 32 mm
- Hnací jednotka s tříčelistovým sklíčidlem, Ø 80 mm
- Držák na soustružnické nože
- Upínací trn pro frézy 22, 27, 32 mm
- Diamantový ořovnávač br. kotoučů
- LED pracovní osvětlení
- Právý a levý chod vřetene
- Nářadí k obsluze



Zařízení na bro. rádiusových a čelních fréz 50E, Rozsah broušení: 6 - 25 mm (na objednávku).

Univerzální nástrojová bruska UWS 350 poskytuje uživateli nejvíce možností využití za příznivou cenu a na velmi malém prostoru. Rozsáhlé zvláštní příslušenství splní každé přání a zaručuje maximální výkon.

UWS 350

Brusky



Rozsah dodávky



Zařízení na broušení vrtáků 50K,
Rozsah broušení: 3 - 32 mm (na objednávku).

NOVÉ

Univerzální použití



Zařízení na broušení stopkových fréz 50D,
Rozsah broušení: 3 - 25 mm (na objednávku).



Volitelné příslušenství:

Zařízení na bro. rádiusových a čelních fréz 50E
Zařízení na broušení vrtáků 50K
Zařízení na broušení stopkových fréz 50D
Korundový hmcový kotouč typ A
Korundový brusný kotouč typ B
Diamantový hmcový kotouč typ A

Obj. č.	bez DPH
05-1366	
05-13660	
05-13661	
05-13663	
05-13664	
05-13665	

Volitelné příslušenství:

Diamantový brusný kotouč typ B
Kleština 3 / 5 / 8 mm, cena za kus
Kleština 10 / 12 / 14 mm, cena za kus
Kleština 18 / 20 / 22 mm, cena za kus
Kleština 24 / 25, cena za kus
Podstavec

Obj. č.	bez DPH
05-13666	
56-1035	

Pásové a talířové brusky

BDS 75 BDS 75-2

- Grafitový povlak na ploše pro rovinné broušení zvyšuje kluzné vlastnosti brusného pásu
- Vysoká rychlost pásu zajišťuje dobrý brusný výkon
- Univerzálně použitelná pro vřetena broušení hran, ploch a válcových ploch
- Rychlé přestavení ze svislé do vodorovné polohy
- Masivní tělo stroje odolné proti zkroucení zajišťuje běh bez vibrací
- Časová úspora při odstraňování ořepů a začišťování svarů
- Brusný výsek se suchým zipem, ideální při časté výměně s různou zrnitostí
- Sériově vybavená 2 rychlostmi a nastavitelnou opěrkou obrobku (BDS 75-2)
- Snadná výměna brusného pásu, ručně nastavitelné napnutí pásu



Jednoduché nastavení paralelního běhu pásu pomocí seřizovacích šroubů



Naklápěcí stůl pro čelní broušení s nastavitelným dorazem



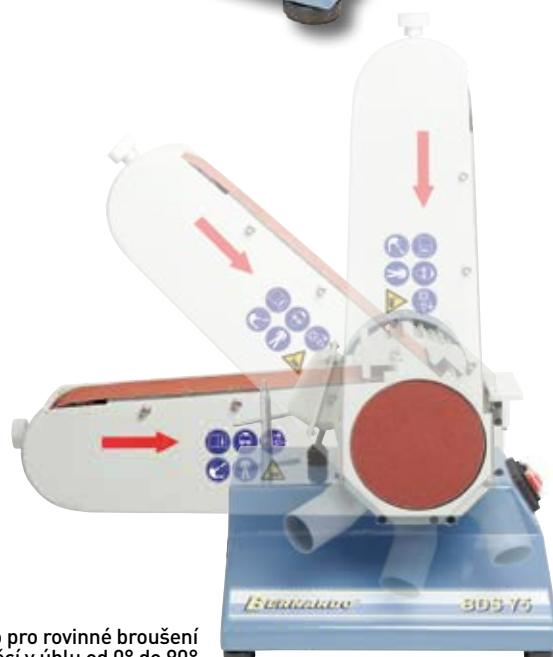
Velká plocha pro rovinné broušení, nastavitelná opěrka obrobku



Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Brusný výsek K 80
- Ochranný kryt (BDS 75-2)
- Brousicí a podpěrný stůl
- Grafitový povlak
- Hrdlo odsávání
- 2 rychlostní přepínač motoru (BDS 75-2)

Technická data	BDS 75	BDS 75-2
Rozměry pásu	75 x 1180 mm	75 x 1180 mm
Rychlost pásu	11 m/s	11 / 22 m/s
Stůl pro rovinné broušení	280 x 80 mm	280 x 80 mm
Stůl pro rovinné broušení, naklápěcí v úhlu	0° až 90°	0° až 90°
Brusný výsek diam.	150 mm	150 mm
Stůl pro čelní broušení	150 x 130 mm	150 x 130 mm
Stůl pro čelní broušení, naklápěcí	0° až 45°	0° až 45°
Připojka odsávání Ø	50 mm	50 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,1 kW	1,5 / 1,8 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	1,5 kW	2,1 / 2,5 kW
Napětí	400 V	400 V
Rozměry stroje (Š x H x V)	470 x 720 x 520 mm	580 x 680 x 765 mm
Hmotnost cca	65 kg	69 kg
Obj. č.	05-1197	05-1198



Rameno pro rovinné broušení naklápěcí v úhlu od 0° do 90°

Kombinovaná pásová a čelní bruska BDS 75 a BDS 75-2 je univerzálně použitelná, například pro odstraňování otřepů, broušení ploch a obrysů. Tyto stroje představují ideální řešení při tvarovém broušení a broušení materiálů všeho druhu v dílnách a u profesionálních řemeslníků.

BDS 75 BDS 75-2

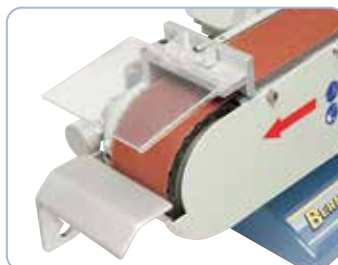
Brusky



Výkonný motor a bezpečnostní vypínač s krytím IP 54



Sériově dodávána s namontovaným hrdlem odsávání pod brusným stolem, který je naklápěcí do úhlu 45°



Model BDS 75-2 je dodáván s nastavitelnou opěrkou obrobku a ochranou před jiskrami.

BERNARDO®
www.bernardo.at

EXKLUSIV

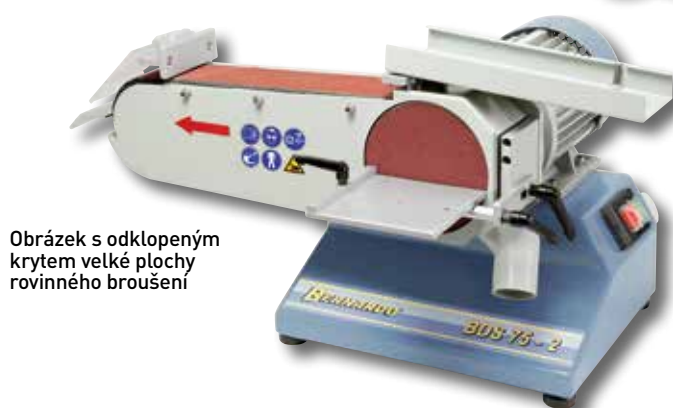
3v1

Broušení hran
Broušení na plocho
Čelní broušení

**Top
Cena**

Model BDS 75-2

**Rychlost pásu
11 / 22 m/sec.**



Obrázek s odklopeným krytem velké plochy rovinného broušení

Sériově dodávána s 2stupňovým spínačem rychlostí, optimální k broušení nerezové oceli a hliníku (BDS 75-2)

Volitelné příslušenství:

Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 40 (10 ks) 49-0964
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 60 (10 ks) 49-0965
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 80 (10 ks) 49-0966
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 100 (10 ks) 49-0967
Plátěný brusný pás 1180 x 75 mm - K 120 (10 ks) 49-0968
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 1180 x 75 mm - K 40 / K 60 / K 80 / K 100 / K 120 (každý po 2 ks) 49-0969
Čistič brusných pásů 11-2175

Obj. č. bez DPH

Volitelné příslušenství:

Brusný výsek prům. 150 mm - K 60 (10 ks), suchý zip 11-2121A
Brusný výsek prům. 150 mm - K 80 (10 ks), suchý zip 11-2122A
Brusný výsek prům. 150 mm - K 100 (10 ks), suchý zip 11-2120A
Brusný výsek prům. 150 mm - K 120 (10 ks), suchý zip 11-2123A
Brusný výsek prům. 150 mm - K 150 (10 ks), suchý zip 11-2124A
Brusný výsek - kombinovaná sada, suchý zip prům. 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), suchý zip 11-2124B
Podložka se suchým zipem prům. 150 mm 11-2132

Obj. č. bez DPH

BERNARDO®
www.bernardo.at

Pásové brusky

BS 100 x 1220 S BS 100 x 1220 S-2

- Vyvážené rolny zajišťují chod bez vibrací
- Model BS 100 x 1220 S-2 sériově dodávaný se 2 rychlostmi, optimální k broušení nerezové oceli
- Velká plocha pro rovinné broušení, nastavitelné dorazy umožňují univerzální použití
- Časová úspora při odstraňování otřepů a začíšťování svarů
- Vysoká rychlost pásu a velký výkon motoru
- Uživatelsky komfortní, rychlá a nekomplikovaná výměna pásu
- Včetně jemného nastavování paralelního běhu pásu
- Hlavní vypínač s podpěťovým spouštěčem a krytím IP 54
- Sériově dodávaná s podstavcem
- Robustní a tuhá konstrukce bez vibrací

**Top
Cena**



Dostatečně dimenzované ochranné sklo zajišťuje vysokou ochranu před odlétávajícími jiskrami

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Délkový doraz obrobku
- Hrdlo odsávání
- Motorový jistič
- Podstavec
- Výklopné ochranné sklo
- Návod k obsluze
- Brousící a podpěrný stůl
- Samostatný nouzový vypínač



Modell BS 100 x 1220 S-2

Rychlost pásu 9,5 / 19 m/sec.
Napětí 400 V
Obj. č. 05-1238

Technická data

	BS 100 x 1220 S	BS 100 x 1220 S-2
Rozměry pásu	100 x 1220 mm	100 x 1220 mm
Rychlost pásu	19 m/s	9,5 / 19 m/s
Kontaktní rolna ø x š	125 / 100 mm	125 / 100 mm
Stůl pro rovinné broušení	285 x 105 mm	285 x 105 mm
Přípojka odsávání ø	2 x 75 mm	2 x 75 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 kW	1,0 / 1,5 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 kW	1,35 / 2,2 kW
Napětí	230 V nebo 400 V	400 V
Délka	690 mm	690 mm
Šířka	400 mm	400 mm
Výška	940 mm	940 mm
Hmotnost cca	41 kg	41 kg
Obj. č.	05-1236 (400 V) 05-1237 (230 V)	05-1238

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Odsávací zařízení MSA 300 (pro montáž na stěnu)	56-1087	
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038	
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039	
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040	
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087	
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 40 (10 ks)	49-1011A	
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 60 (10 ks)	49-1011	
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 80 (10 ks)	49-1012	
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 100 (10 ks)	49-1013	
Plátěný brusný pás 1220 x 100 mm - K 120 (10 ks)	49-1013A	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 1220 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1014	
Čistič brusných pásů	11-2175	

- Vysoká rychlost pásu zajišťuje dobrý brusný výkon
- Rychlé přestavení na vodorovnou a šikmou polohu
- Průběžná plocha pro rovinné broušení umožňuje optimální broušení dlouhých obrobků
- Pružinové napínací zařízení zajišťuje stálé napnutí pásu
- Univerzálně použitelná k broušení hran, ploch a válcových ploch
- Včetně rychloupínacího systému k rychlé výměně pásu
- Jednoduché nastavení paralelního běhu pásu pomocí seřizovací šroubu
- Grafitový povlak na opěrné desce zvyšuje kluznost brusného pásu



Sériově vybavená hrdlem pro odsávání u hnací rolny



Dostatečně dimenzovaná kontaktní rolna a automatické napínání pásu



Součástí dodávky je opěrka obrobku a sběrná nádoba na třísky



Odklápecí kryt pásu umožňuje broušení na velké ploše

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Výklopné ochranné sklo
- Brousicí a podpěrný stůl
- Délkový doraz obrobku
- Hrdlo odsávání
- Samostatný nouzový vypínač
- Podstavec

**Optimální poměr
ceny a výkonu**

Technická data	MS 75 x 2000 S	MS 150 x 2000 S
Rozměry pásu	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Rychlost pásu	29 m/s	29 m/s
Kontaktní rolna ø x š	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Stůl pro rovinné broušení	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Přípojka odsávání ø	100 mm	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	3,0 kW	4,0 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	4,0 kW	5,5 kW
Napětí	230 V nebo 400 V	400 V
Délka	1080 mm	1080 mm
Šířka	440 mm	520 mm
Výška	1000 mm	1000 mm
Hmotnost cca	66 kg	84 kg
Obj. č.	05-12459 (230 V)	05-1248
	05-1246 (400 V)	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085	
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 40 (10 ks)	49-1020	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-1021	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-1022	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-1023	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-1024	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1024A	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 40 (10 ks)	49-1025	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 60 (10 ks)	49-1026	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 80 (10 ks)	49-1027	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 100 (10 ks)	49-1028	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 120 (10 ks)	49-1029	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1030	

Pásové brusky

Model série MS je obzvlášť hospodárná pásová bruska s výhodnou pořizovací cenou. Tento model je svým výkonným motorem a robustní konstrukcí vhodný pro profesionální použití v dílnách a v malosériové výrobě.

- Sériově dodávaná se 2 rychlostmi, optimální pro broušení nerezové oceli
- Univerzálně použitelná k broušení hran, ploch a válcových ploch
- Grafitový povlak na opěrné desce zvyšuje kluznost brusného pásu
- Pružinové napínací zařízení zajišťuje stálé napnutí pásu
- Uživatelsky komfortní, rychlá a nekomplikovaná výměna pásu
- Vysoká rychlost pásu zajišťuje dobrý brusný výkon
- Rychlé přestavení na vodorovnou a šikmou polohu
- Univerzálně použitelná v řemeslných dílnách a v průmyslu
- Dostatečně dimenzovaný stůl pro rovinné broušení s ochranným krytem
- Včetně jemného nastavování paralelního běhu pásu



Sériově vybavená hrdlem odsávání prům. 100 mm



Kontaktní rolna, přístupná v úhlu 70° - 74° Tvrdost A, optimální pro hrubování

**Optimální poměr
ceny a výkonu**

Práškový nástřik

Samostatný nouzový vypínač a dostatečně dimenzované ochranné sklo zajišťují zvýšenou bezpečnost



Nejlepší kvalita



Jednoduchá výměna brusného pásu pomocí rychloupínacího systému

Technická data	MS 75 x 2000 S-2	MS 150 x 2000 S-2
Rozměry pásu	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Rychlost pásu	14,5 / 29 m/s	14,5 / 29 m/s
Kontaktní rolna ø x š	200 / 80 mm	200 / 155 mm
Stůl pro rovinné broušení	460 x 75 mm	460 x 150 mm
Přípojka odsávání ø	100 mm	100 mm
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	1,5 / 2,2 kW	2,1 / 2,8 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	2,2 / 3,0 kW	2,8 / 3,6 kW
Napětí	400 V	400 V
Délka	1080 mm	1080 mm
Šířka	440 mm	520 mm
Výška	1000 mm	1000 mm
Hmotnost cca	67 kg	85 kg
Obj. č.	05-1247	05-1249

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Výklopné ochranné sklo
- Brousicí a podpěrný stůl
- Délkový doraz obrobku
- Hrdlo odsávání
- Motorový jistič
- Pogumovaný brusný válec
- Grafitový povlak
- Samostatný nouzový vypínač
- Podstavec

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

MS 75 x 2000 S-2 MS 150 x 2000 S-2



Dostatečně dimenzované kontaktní a hnací rolly, včetně rychloupínacího systému zajišťují rychlou výměnu pásu

Odklápěcí kryt umožňuje broušení na velké ploše



Rychlost pásu

14,5 / 29 m/sec.



Tento model je sériově vybavený 2 rychlostmi



Průběžná plocha pro rovinné broušení umožňuje optimální broušení dlouhých obrobků



Jednoduše odnímatelná přípojka pro odsávání třísek

Volitelné příslušenství MS 75 x 2000 S-2:

	Obj. č.	bez DPH
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085	
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 40 (10 ks)	49-1020	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-1021	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-1022	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-1023	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-1024	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1024A	
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, hrubý	49-1017	
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, střední	49-1018	
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, velmi jemný	49-1019	

Volitelné příslušenství MS 150 x 2000 S-2:

	Obj. č.	bez DPH
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085	
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1087	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 40 (10 ks)	49-1025	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 60 (10 ks)	49-1026	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 80 (10 ks)	49-1027	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 100 (10 ks)	49-1028	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 120 (10 ks)	49-1029	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1030	
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, hrubý	49-1031	
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, střední	49-1032	
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, velmi jemný	49-1033	

Pásové brusky s integrovaným odsáváním

- Standardně s integrovaným odsáváním pro optimální výrobní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Sériově dodávaná se 2 rychlostmi, optimální pro broušení nerezové oceli
- Univerzálně použitelná k broušení hran, ploch a válcových ploch
- Grafitový povlak na opěrné desce zvyšuje kluznost brusného pásu
- Pružinové napínací zařízení zajišťuje stálé napnutí pásu
- Uživatelsky komfortní, rychlá a nekomplikovaná výměna pásu
- Vysoká rychlost pásu zajišťuje dobrý brusný výkon
- Univerzálně použitelná v řemeslných dílnách a v průmyslu
- Dostatečně dimenzovaný stůl pro rovinné broušení s ochranným krytem



Standardně s integrovaným odsáváním včetně filtračního pytle



Kontaktní rolna, přístupná v úhlu 70° - 74° Tvrdost A, optimální pro hrubování

**Optimální poměr
ceny a výkonu**

Nejlepší kvalita

NOVÉ

Práškový nástřik

Samostatný nouzový vypínač a dostatečně dimenzované ochranné sklo zajišťují zvýšenou bezpečnost



Technická data	MS 75 x 2000 DC-2	MS 150 x 2000 DC-2
Rozměry pásu	75 x 2000 mm	150 x 2000 mm
Rychlost pásu	18 / 36 m/s	18 / 36 m/s
Kontaktní rolna ø x š	200 / 75 mm	200 / 150 mm
Stůl pro rovinné broušení	500 x 75 mm	500 x 150 mm
Připojka odsávání ø	2x 100 mm	2x 100 mm
Odsávací výkon	520 m³/h	520 m³/h
Otáčky odsávání	2780 ot/min	2780 ot/min
Výkon motoru odsávání	0,37 kW	0,37 kW
Jmenovitý výkon S ₁ 100 %	2,5 / 3,3 kW	2,5 / 3,3 kW
Výkon - cykl. zátěž S ₆ 40 %	3,3 / 4,3 kW	3,3 / 4,3 kW
Napětí	400 V	400 V
Délka	1130 mm	1130 mm
Šířka	520 mm	600 mm
Výška	1130 mm	1130 mm
Hmotnost cca	104 kg	116 kg
Obj. č.	05-1258	05-1260

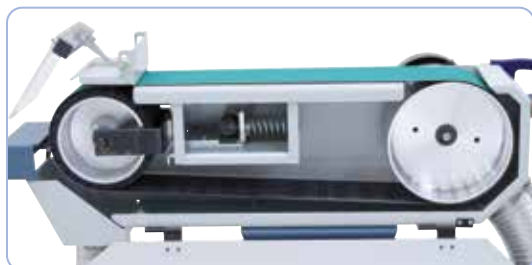
Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 80
- Výklopné ochranné sklo
- Integrované odsávání
- 2x Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm
- Filtrační pytel
- Broušící a podpěrný stůl
- Délkový doraz obrobku
- Motorový jistič
- Pogumovaný brusný válec
- Grafitový povlak
- Samostatný nouzový vypínač
- Podstavec

BERNARDO®
www.bernardo.at
PROFESSIONAL

MS 75 x 2000 DC-2 MS 150 x 2000 DC-2

Brusky



Jednoduchá výměna brusného pásu
pomocí rychloupínacího systému

Rychlost pásu

18 / 36 m/sec.



Dostatečně dimenzované kontaktní a hnací rolly, včetně
rychloupínacího systému zajišťují rychlou výměnu pásu



Tento model je sériově vybavený
2 rychlostmi

**Integrované
odsávání**



Průběžná plocha pro rovinné broušení umožňuje
optimální broušení dlouhých obrobků



NOVÉ

BERNARDO®
PROFESSIONAL

Volitelné příslušenství MS 75 x 2000 DC-2:

	Obj. č.	bez DPH
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 40 (10 ks)	49-1020	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 60 (10 ks)	49-1021	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 80 (10 ks)	49-1022	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 100 (10 ks)	49-1023	
Plátěný brusný pás 2000 x 75 mm - K 120 (10 ks)	49-1024	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 75 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1024A	
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, hrubý	49-1017	
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, střední	49-1018	
Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, velmi jemný	49-1019	

Volitelné příslušenství MS 150 x 2000 DC-2:

	Obj. č.	bez DPH
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 40 (10 ks)	49-1025	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 60 (10 ks)	49-1026	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 80 (10 ks)	49-1027	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 100 (10 ks)	49-1028	
Plátěný brusný pás 2000 x 150 mm - K 120 (10 ks)	49-1029	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 150 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1030	
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, hrubý	49-1031	
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, střední	49-1032	
Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, velmi jemný	49-1033	

Kombinovaná pásová bruska na trubky

KBR 100 x 2000 DUO

- Pružinové napínací zařízení zajišťuje stálé napnutí pásu
- Sériově dodávaná se zařízením na broušení nakulato pro průměr broušení 20-76 mm
- Rychlé a jednoduché nastavení požadovaného úhlu broušení
- Grafitový povlak na ploše pro rovinné broušení zvyšuje kluzné vlastnosti brusného pásu
- Dostatečně dimenzovaný stůl pro rovinné broušení s ochranným krytem
- Pomalá rychlost pásu (15 m/s), optimální k broušení nerezové oceli a hliníku
- Uživatelsky komfortní, rychlá a nekomplikovaná výměna pásu
- Rychlá a snadná změna brusných válečků bez potřeby náradí
- Bez problémů lze brousit pod nejrůznějšími úhly od 30° do 90°
- Kratší časy opracování ve srovnání s frézováním



Plocha pro rovinné broušení
400 x 100 mm rozšiřuje oblast využití



Přípravek pro broušení od 30° až 90°



Zadní strana s opěrkou obrobku a vysoce dimenzované ochranné sklo



1. Přepínač válcového popřípadě pásového broušení
2. Přepínač velikosti otáček

Pro broušení trubek
a profilů



Dodává se s
2 rychlostmi

3 v 1

Pásové broušení
Broušení trubek
Čelní broušení

Nastavitelný úhel broušení
od 30° do 90°

Technická data

KBR 100 x 2000 Duo

Rozměry pásu	100 x 2000 mm
Rychlost pásu	15 / 30 m/s
Průměr broušení	20 - 76 mm
Natáčení suportu	30° - 90°
Stůl pro rovinné broušení	400 x 100 mm
Kontaktní rolna ø x š	195 x 100 mm
Přípojka odsávání ø	2 x 75 mm
Otáčky	1420 / 2660 ot/min
Výkon motoru	2,5 / 3,3 kW (400 V)
Rozměry stroje (Š x H x V)	750 x 1400 x 1200 mm
Hmotnost cca	148 kg
Obj. č.	05-1312

Rozsah dodávky:

- Brusný pás K 36
- Pogumovaný brusný válec
- 1 ks brusný váleček pro 1 1/4" trubky (trubka 42/44 mm)
- 2 ks výklopných ochranných skel
- Brousicí a podpěrný stůl
- 2 ks odsávací hrdla prům. 75 mm
- 2 ks sběrná nádoba na třísky
- Grafitový povlak
- Motorový jistič



Jednoduše odnímatelná přípojka
pro odsávání třísek

KBR 100 x 2000 DUO je multifunkční bruska pro broušení trubek a konců profilů na přední straně, k broušení hran, ploch a válcových ploch na zadní straně a k rovinnému broušení na horní straně stroje.

KBR 100 x 2000 DUO

Brusky



Kombinovaný svěrák pro upnutí trubek a profilů



Stupnice umožňuje přesné nastavení úhlu broušení



Nastavení výšky brusného válce pro broušení mimo střed



Výklopný kryt umožňuje pohodlnou změnu brusného pásu.

BERNARDO®
www.bernardo.at
EXKLUSIV



BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL

Včetně praktického držáku na uskladnění brusných válečků

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Odsávací zařízení MSA 750	56-1085	
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039	
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 80 mm	12-10400	
Hliníková odsávací hadice pr. 80 mm, roztažitelná na 5 m	12-1086	
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 40 (10 ks)	49-1039	
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 60 (10 ks)	49-1040	
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 80 (10 ks)	49-1041	
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 100 (10 ks)	49-1042	
Plátěný brusný pás 2000 x 100 mm - K 120 (10 ks)	49-1043	
Plátěný brusný pás - kombinovaná sada 2000 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (každý po 2 ks)	49-1044	
Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, hrubý	49-1036	
Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, střední	49-1037	
Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, velmi jemný	49-1038	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Brusný váleček pro 1/2" trubky*	05-1313	
Brusný váleček pro 21,3 mm trubky*	05-1313	
Brusný váleček pro 3/4" trubky*	05-13130	
Brusný váleček pro 26,9 mm trubky*	05-13130	
Brusný váleček pro 1" trubky*	05-13131	
Brusný váleček pro 33,7 mm trubky*	05-13131	
Brusný váleček pro 1 1/4" trubky*	05-13132	
Brusný váleček pro 42,4 mm trubky*	05-13132	
Brusný váleček pro 1 1/2" Rohr	05-13133	
Brusný váleček pro 48,3 mm trubky*	05-13133	
Brusný váleček pro 2" trubky*	05-13134	
Brusný váleček pro 60,3 mm trubky*	05-13134	
Brusný váleček pro 2 1/2" trubky*	05-13135	
Brusný váleček pro 76,1 mm trubky*	05-13135	

Odsavač kovového prachu

MSA 300

Odsavač prachu MSA 300 je vhodný pro odsávání kovového prachu a třísek stolních brusek, pásových brusek na kov apod. Sériově lze tento model montovat na stěnu nebo přímo na základnu stroje. Volitelné připojení rozbočky se šoupátkem umožňuje současně připojit 2 stroje. the connection on 2 machines at the same time.

- Ideální péče pro zajištění čistého a bezprašného prostředí ve výrobě
- Vysoce kvalitní povrch z práškové barvy je odolný proti poškrábání a nárazu
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Ideální pro použití při zpracování kovů, v mechanických dílnách, ...
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Snadná instalace díky standardní konzoli
- Je možný současný provoz více strojů



Na objednání: rozbočka se šoupátkem k propojení dvou strojů zároveň



Tkaný filtrační pytel má malý průnik prachu

**Top
Cena**



Rozsah dodávky:

- Filtrační pytel
- Hlavní vypínač
- Adaptér hranatý / kruhový
- Konzola

Technická data	MSA 300
Množství vzduchu	870 m ³ /h
Přípojka odsávání Ø	100 mm
Průměr výstupu	112 mm
Výkon motoru	0,75 kW
Napětí	230 V
Rozměry bez prachového sáčku	430 x 400 x 420 mm
Rozměry s prachovým sáčkem	430 x 400 x 780 mm
Hmotnost cca	15,6 kg
Obj. č.	56-1087

Volitelné příslušenství:

Filtrační pytel	Obj. č.	bez DPH
Adaptér A100/70 - A65/45 - A40/40 - A35/35	12-0992	
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1034	
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1038	
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1039	
Hliníková odsávací hadice pr. 80 mm, roztažitelná na 5 m	12-1040	
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m	12-1086	
Hadicová spona pro sací hadici 100 mm	12-1087	
Zemnicí sada ES 1	12-1109	
Spínací automatika ALV 2 / M 230 - 230 V	12-1140	
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1152	
	12-1150	

Obrázky s různými bruskami, podstavci a spojovacími díly, neodpovídají standardnímu příslušenství ve výbavě.

Stojan model D včetně odsavače kovových třísek

MSA 500

Brusky

- Profesionální provedení – zajišťuje optimální pracovní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Sériově vybaveno velkou zachytávací nádobou, vyprázdnění možné bez komplikací
- Vybaveno praktickou nádobou na vodu k chlazení zpracovávaných obrobků
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Použití u kovoobráběcích strojů jako např. pásové brusky, dvoukotočové brusky,...
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Vysoký sací výkon při co nejmenším požadavku na místo



Vypínač s podpětovým spouštěčem a krytím IP54
Výkonný hnací motor s velmi klidným chodem

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Technická data

Modell D

Množství vzduchu	1275 m³/h
Přípojka odsávání vnitřní	2 x 35 mm
Přípojka odsávání vnější	2 x 50 mm
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	400 V
Ukládací plocha	400 x 285 mm
Výška	810 mm
Hmotnost cca	50 kg
Obj. č.	56-1046

Rozsah dodávky:

- Filtrační pytel
- Kontejner na prach a hobliny
- 2x hliníková odsávací hadice pr. 100 mm
- 2x redukce 100 / 35 mm
- Y-adaptér 125 mm / 2 x 100 mm
- Nádrž na vodu

Volitelné příslušenství:

Filtrační pytel

Obj. č. bez DPH
12-0989

Zobrazení s různými brusnými nástroji, nemusí být součástí dodávky

BERNARDO®
www.bernardo.at

Odsavač kovového prachu

MSA 750

Odsávací zařízení MSA 750 je vhodné zejména pro vysávání kovového prachu a třísek u dvoukotoučových brusek, pásových brusek na kov, atd. Oblast použití tohoto modelu je především v mechanických dílnách a kovodělných provozech.

- Vysouvací sběrná nádoba na prach na přední straně stroje
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Sériově vybavená dvěma přípojkami odsávání prům. 100 mm
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Vysoce kvalitní povrch z práškové barvy je odolný proti poškrábání a nárazu
- Vysoký sací výkon při co nejmenším požadavku na místo
- Je možný současný provoz více strojů



Jednoduché odstraňování prachu po broušení na přední straně stroje

Práškový nástřík

Jednoduchá obsluha

BERNARDO®
www.bernardo.at
SEMIPROFESSIONAL



**Top
Cena**



Rozsah dodávky:

- Filtrační pytel
- Zásuvka na třísky
- Manipulační madla

Technická data	MSA 750
Množství vzduchu	1100 m ³ /h
Přípojka odsávání Ø	2 x 100 mm
Výkon motoru	0,75 kW
Napětí	400 V
Rozměry bez prachového sáčku	570 x 490 x 1180 mm
Rozměry s prachovým sáčkem	940 x 490 x 1180 mm
Hmotnost cca	36 kg
Obj. č.	56-1085

Volitelné příslušenství:

Filtrační pytel
Spojovací článek 100 mm vnitřní
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm
Hliníková odsávací hadice pr. 80 mm, roztažitelná na 5 m
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztažitelná na 5 m
Hadicová spona pro sací hadici 100 mm
Zemnicí sada ES 1
Spínací automatika ALV 10 / 1 M

Obj. č. bez DPH

12-0992
12-1038
12-1039
12-1040
12-1086
12-1087
12-1109
12-1140
12-1150

Zobrazení s různými brusnými nástroji, nemusí být součástí dodávky

Odsavač kovového prachu a třísek s jemným filtrem

MSA 1500

Brusky

- Profesionální provedení – zajišťuje optimální pracovní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Sériově vybaveno velkou zachytávací nádobou, vyprázdnění možné bez komplikací
- Optimální filtrace odsávaného vzduchu, který se oběhem opět vrací do pracovního prostoru
- Použití u kovoobráběcích strojů jako např. pásové brusky, dvoukotoučové brusky,...
- Sériově dodávaný podvozek pro zvýšenou mobilitu
- Vysoce kvalitní povrch z práškové barvy je odolný proti poškrábání a nárazu
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Je možný současný provoz více strojů
- Malé rozměry díky kompaktní konstrukci

Práškový nástřik



Zabudovaný filtr jemného prachu s velkým povrchem.



Výsuvný sběrný kontejner.



Rozsah dodávky:

- Filtrační pytel
- Filtr jemného prachu (2 ks)
- Podvozek
- Zásuvka na třísky
- Manipulační madla



Jednoduchá obsluha

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

Technická data

MSA 1500

Množství vzduchu	1500 m³/h
Přípojka odsávání ø	2 x 100 mm
Výkon motoru	1,5 kW
Napětí	400 V
Rozměry	860 x 680 x 770 mm
Hmotnost cca	72 kg
Obj. č.	56-1086

Volitelné příslušenství:

Filtr jemného prachu (2 ks)	12-0991
Filtrační pytel	12-0990
Spojovací článek 100 mm vnitřní	12-1038
Redukce 100 mm vnitřní na 80 mm vnitřní	12-1039
Y-adaptér se šoupátkem 100 - 100 / 100 mm	12-1040
Hliníková odsávací hadice pr. 80 mm, roztahitelná na 5 m	12-1086
Hliníková odsávací hadice pr. 100 mm, roztahitelná na 5 m	12-1087
Hadícová spona pro sací hadici 100 mm	12-1109
Zemnicí sada ES 1	12-1140
Spínací automatika ALV 10 / 1 M	12-1150

Obj. č. bez DPH

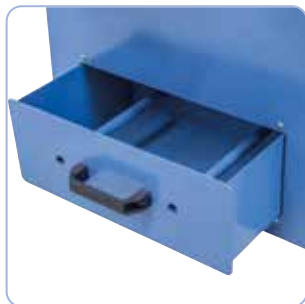
Zobrazení s různými brusnými nástroji, nemusí být součástí dodávky

BERNARDO®
www.bernardo.at

Stojan včetně odsavače kovových třísek

UGA 1 UGA 2

- Nízké nároky na prostor díky integrovanému odsávání v podstavci
- Včetně automatického zapínání, tj. odsávání se zapíná a vypíná společně se strojem
- Vysouvací sběrná nádoba na prach na zadní straně stroje
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Vysoký sací výkon při co nejmenším požadavku na místo
- Optimální filtrace odsávaného vzduchu, který se oběhem opět vrací do pracovního prostoru
- Standardně s trvalým napájením 230 V (UGA 1)



Jednoduché odstraňování prachu z broušení na zadní straně stroje



Pro připojení stroje na 230 V se standardním trvalým napájením (UGA 1)

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Integrovaný zásobník chladicí vody



**Top
Cena**

NOVÉ

**Jednoduchá
obsluha**

Rozsah dodávky:

- Kontejner na prach a hoblíny
- 2x hliníková odsávací hadice
- Nádrž chladicí vody
- Spínací automatika

Volitelné příslušenství:
Náhradní filtr (10 ks.)

Obj. č. 12-0988 bez DPH

Technická data

	UGA 1	UGA 2
Množství vzduchu	190,8 m³/h	270,8 m³/h
Připojka odsávání Ø	2 x 50 mm	2 x 60 mm
Výkon motoru	1,5 kW	2 x 1,5 kW
Napětí	400 V	400 V
Ukládací plocha	340 x 420 mm	480 x 320 mm
Výška	805 mm	850 mm
Hmotnost cca	35 kg	40 kg
Obj. č.	56-10481	56-10484

Zobrazení s různými brusnými nástroji, nemusí být součástí dodávky

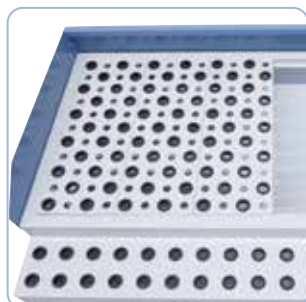
Odsávací stůl pro broušení

BDT 1250

Brusky

Odsávací stůl BDT 1250 je vhodný k zachytávání prachu vznikajícího při ručním nebo strojním broušení všech typů dílů. Odsávací přípojka na obou stranách umožňuje připojení odsávacího stolu ke stávajícímu odsávacímu zařízení a vzduch s obsahem prachu je odsáván přes povrch stolu.

- Vhodný na broušení všech druhů dílů
- Sériově dodávány se sklopnými postranními plechy k broušení dlouhých obrobků
- Pryžové podložky na stole zaručují, že se obrobky nepoškrábou
- Vysoce kvalitní povrch z práškové barvy je odolný proti poškrábání a nárazu
- Přípojka odsávání na obou stranách pro připojení ke stávajícímu odsávacímu zařízením
- Pro broušení hran s odsazenou podpěrou stolu
- Stabilní, výškově nastavitelná opěrná plocha stolu
- Proudění vzduchu směrem dolů zaručuje čistý vzduch na pracovišti



Pogumované podložky na stole zabráňují poškrábání obrobku.



Snadné broušení hran s odsazenou plochou stolu.



Oboustranná odsávací přípojka o prům. 125 mm.

Top
Top

Jednoduchá
obsluha

Práškový nástřík



Pro opracování dlouhých obrobků lze boční díly sklopit.

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL

NOVÉ

Rozsah dodávky:

- Pogumované podložky na stole
- Výškově stavitelný pracovní stůl

Technická data	BDT 1250
Velikost stolu	1235 x 605 mm
Stupňovitá velikost stolu	1235 x 165 mm
Výška stolu	760 - 1100 mm
Max. zatížitelnost	250 kg
Přípojka odsávání ø	2 x 125 mm
Rozměry stroje (D x Š x V)	1335 x 760 x 855* / 1195* mm
Hmotnost	52 kg
Obj. č.	12-21950

* minimální/maximální výška



Volitelné příslušenství:
Zemnicí sada ES 1

Obj. č. bez DPH
12-1140

BERNARDO®
www.bernardo.at

Odsávací stůl pro broušení

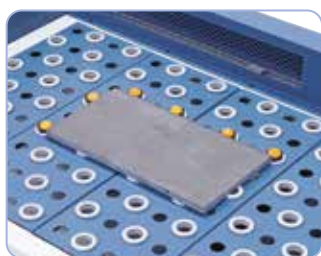
AT 1000 HM / AT 1500 HM

- Profesionální provedení – zajišťuje optimální pracovní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Optimální filtrace odsávaného vzduchu, který se oběhem opět vrací do pracovního prostoru
- Optimálně přizpůsobený tvar ventilátoru zajišťuje vysoký stupeň účinnosti a klidný chod
- Vhodný na broušení všech druhů dílů
- Vysouvací sběrná nádoba na prach na přední straně stroje
- Sériově dodávaný se sklopnými postranními plechy k broušení dlouhých obrobků
- Zabudovaný ventilátor, takže není potřebné další odsávací zařízení
- Pryžové podložky na stole zaručují, že se obrobky nepoškrábou
- Kola ventilátoru z oceli, staticky a dynamicky vyvážená

BERNARDO®
SEMIPROFESSIONAL



Pogumované podložky na stole zabraňují poškrábání obrobku



Sériově s dorazy pro ustavení polohy obrobku.



Zemnicí sada ES 1
(na objednávku)

Pozor! Odsávací zařízení musí být vždy uzemněné, jinak hrozí riziko požáru a exploze!

Nástřik práškovou barvou



Rozsah dodávky AT 1000 HM:

- Hlavní vypínač
- 2x filtr (dřevo/kov)
- Pogumované podložky na stole
- Zásuvka na třísky
- 6x délkový doraz obrobku

Technická data	AT 1000 HM	AT 1500 HM
Velikost stolu	1000 x 550 mm	1550 x 550 mm
Výška stolu	825 mm	825 mm
Max. zatížitelnost	200 kg	225 kg
Kapacita odsávání max.	2500 m³/h	2x 2500 m³/h
Výkon motoru	1,0 kW (1,5 HP)	2x 0,75 kW (2x 1,0 HP)
Napětí	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Rozměry stroje (D x Š x V)	1070 x 630 x 930 mm	1660 x 620 x 900 mm
Hmotnost	66 kg	105 kg
Obj. č.	12-2196	12-2197

Odsávací stoly pro broušení řady AT zaručují na pracovišti čistý vzduch při kusové a sériové výrobě. Odsávání prachu po broušení se provádí ventilátorem umístěným v odsávacím stole.

AT 2000 HM

Brusky



Bočním otvorem je do pracovního prostoru opět přiváděn filtrovaný vzduch.



Sériově s filtrem (dřevo/kov) s velkým povrchem.



Jednoduché odstraňování prachu po broušení na přední straně stroje



Navíc odsávání prachu po broušení dozadu - výhoda u velkých desek.



Nástřík práškovou barvou



Rozsah dodávky AT 1500 HM / AT 2000 HM:

- Hlavní vypínač
- 4x filtr (dřevo/kov)
- Pogumované podložky na stole
- Zásuvka na třísky
- 6x délkový doraz obrobku

Technická data	AT 2000 HM
Velikost stolu	2110 x 550 mm
Výška stolu	825 mm
Max. zatížitelnost	250 kg
Kapacita odsávání max.	2x 3000 m³/h
Výkon motoru	2x 1,0 kW (2x 1,5 HP)
Napětí	230 V / 50 Hz
Rozměry stroje (D x Š x V)	2170 x 620 x 920 mm
Hmotnost	132 kg
Obj. č.	12-2198

Volitelné příslušenství:

Náhradní filtr (dřevo/kov)
Náhradní filtr (dřevo)
Zemnicí sada ES 1

Obj. č. bez DPH
12-1146
12-1144
12-1140

Univerzální bruska s odsáváním

USM 500

- Chladicí zařízení, centrální mazání a odsávání je součástí dodávky
- Snadnější a rychlejší změna otáček jednoduchým řazením převodů s lehkým chodem
- Využitelná v nástrojářských dílnách, při údržbě a úpravě forem, výrobu a také ve vzdělávacích zařízeních
- Podélný pohyb stolu v ose x probíhá buď hydraulicky nebo ručně
- Vřeteník je výškově nastavitelný a naklápěcí [-100° až +100°]
- Kombinace hrotové, rovinné a nástrojové brusky
- Těžká konstrukce z šedé litiny zajišťuje práci bez vibrací
- Speciální uložení brusného vřetena zajišťuje přesné výsledky broušení
- Rozsáhlé možnosti využití zajišťují vysokou produktivitu

BERNARDO
PROFESSIONAL



Podélné broušení



Technická data

USM 500

Max. průměr nástroje	200 mm
Vzdálenost hrotů	500 mm
Rovinné broušení	200 x 50 mm
Rozměry vnějšího broušení	Ø 5 - 50 x 400 mm
Rozměry vnitřního broušení	Ø 10 - 50 x 75 mm
Max. hmotnost obrobku	10 kg

Hlava pracovního vřetena

Rozsah naklápění	-90° až +90°
Otáčky	110 / 200 / 300 ot/min
Upnutí nástroje	MK 2
Průměr čelistového sklíčidla	100 mm

Brusná hlava

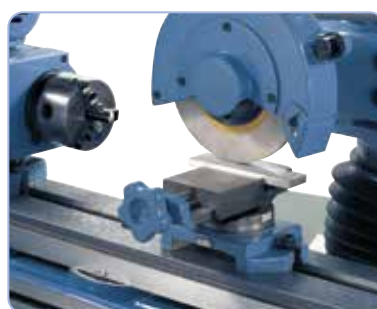
Rozsah naklápění	-100° až +100°
Dráha pojezdu	
Příčná	230 mm
Svislá	210 mm
Dělení stupnice - svisle	0,01 mm
Svislý posuv na otáčku ručním kolem	2 mm/ot
Dělení stupnice - příčně	0,02 mm
Příčné přestavení na otáčku ručním kolem	2 / 4 mm/ot
Brusný kotouč	200 x 20 x 75 mm
Otáčky	2500 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	13500 ot/min
Brousící tělíska	Ø 26 x 20 x 6 mm
	Ø 10 x 10 x 3 mm

Pracovní stůl

Max. dráha pojezdu	480 mm
Hydraulický podélný posuv	0,01 - 6 m/min
Rozsah naklápění stolu	-45° až +45°
Kužel pinoly koníku	MK 2
Posuv pinoly	15 mm

Celkový výkon motoru	2,5 kW
Výkon motoru brusného kotouče	1,1 kW
Rozměry (D x Š x V)*	1500 x 1150 x 1400 mm
Hmotnost cca	1300 kg
Obj. č.	05-1375

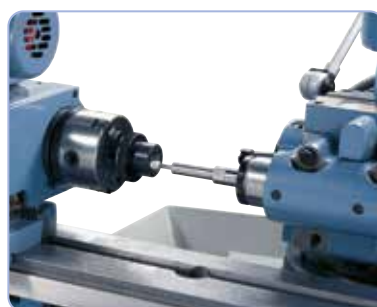
* bez odsávání a chladicího prostředku



Rovinné broušení



Vnější broušení válcových ploch



Vnitřní broušení válcových ploch

Broušení na plocho
Vnitřní kruhové broušení
Vnější kruhové broušení
Broušení nástrojů
Kuželové broušení

Univerzální bruska USM 500 poskytuje profesionálnímu uživateli nejvyšší úroveň možností využití na co nejmenším prostoru. Komfort ovládání, který umožňuje rozsáhlá základní vybavení, splní každé přání a zaručuje maximální výkon.

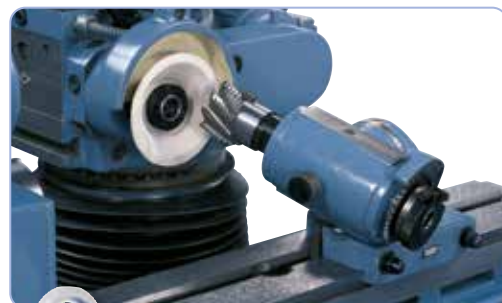
USM 500

Brusky



Ostření pilových kotoučů

Univerzální bruska s rozsáhlým příslušenstvím



Broušení nástrojů



Rozsah dodávky:

- Chladicí zařízení
- Odsávací zařízení
- Ochrana proti ostříku
- Dělicí hlava
- 4 ks brusných kotoučů
- 3čelistové sklíčidlo 100 mm
- Levý a pravý koník
- Středící hrot
- Zploštělý upínací hrot
- Vyvažovací stojan
- Prodloužení vřetena
- Svěrák na rovinné broušení
- Zařízení na vnitřní broušení s 2 brousicími tělisky
- 5 unášeců
- Orovňávací zařízení
- Centrální mazání

BERNARDO®
www.bernardo.at

Univerzální hrotová bruska

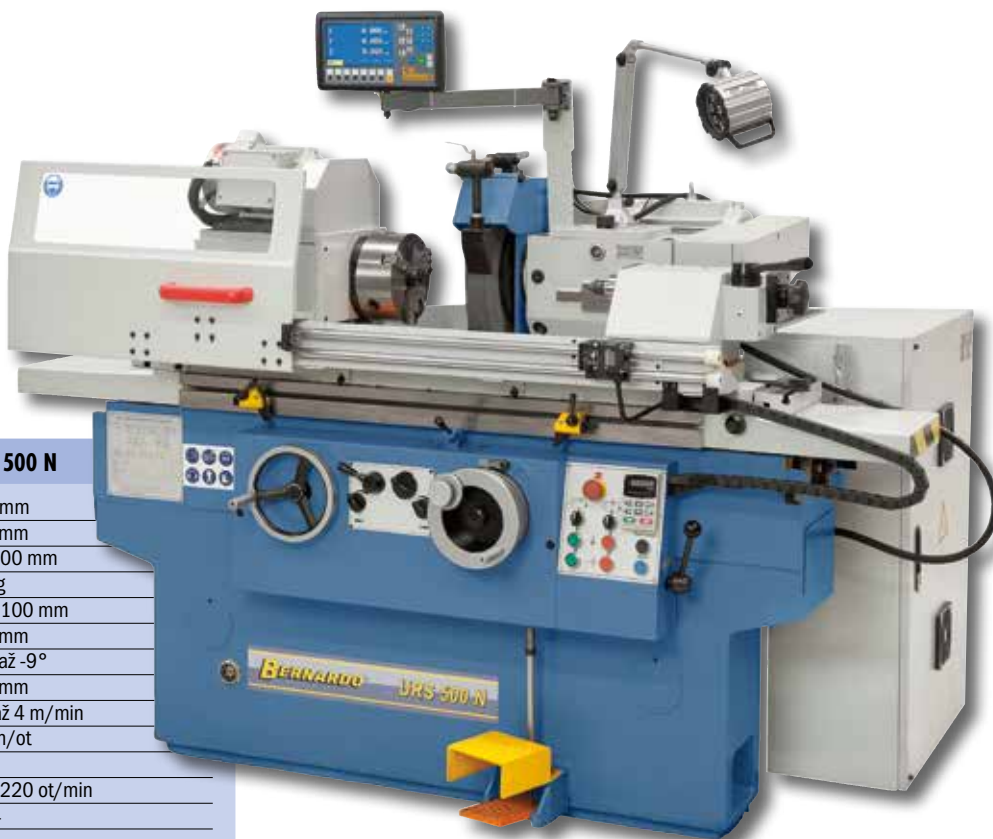
URS 500 N

- Stůl lze při broušení kuželů natáčet a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Brousící vřeteník je při vnitřním broušení otočný o 180°
- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabraňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Podélné vedení stolu a příčné vedení vřeteníku jsou kombinací „V“ a plochého vedení.
- Podstavec stroje je díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na deformace při kolísání teploty
- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky při opracování pomocí nejrůznějších druhů broušení
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Brusné vřeteno je na obou stranách uloženo v segmentových kluzných ložiscích

**Variabilní
otáčky**



Sériově dodávané odměřování 2os zaručuje jednoduchou práci a vyšší přesnost



Technická data

URS 500 N

Vzdálenost hrotů	500 mm
Výška hrotu	135 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 200 mm
Max. hmotnost obrobku	60 kg
Průměr vnitřního broušení	13 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+3° až -9°
Podélný pohyb stolu max.	600 mm
Posuv stolu	0,1 až 4 m/min
Ruční posuv stolu	6 mm/ot

Vřeteník

Otáčky vřetena, plynulá regulace	25 - 220 ot/min
Kužel vřetena	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	90°

Brusný vřeteník

Rozměry brusného kotouče	400 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1670 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	20000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	200 mm
Nonius stupnice	0,005 mm

Koník

Kužel pinoly	MK 4
Posuv pinoly	35 mm

Výkon motoru

Brusné vřeteno	4,0 kW
Pracovní vřeteno	0,75 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	2150 x 1450 x 1700 mm
Hmotnost cca	2170 kg
Obj. č.	05-1370

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelistové sklíčidlo 200 mm
- Frekvenční měnič
- Otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- 2 středící hroty
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině
- Orovňavač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí



Při broušení kuželů mezi hroty lze stůl natáčet v úhlu od +3° do -9°

Univerzální hrotová bruska URS 500 N je vhodná pro vnější broušení obrobků do průměru 200 mm, zařízení na vnitřní broušení její rozsah použití dále rozšiřuje. Tento model je určen pro strojírenskou výrobu, ve výrobě nástrojů, forem a v malosériové výrobě.

URS 500 N



Sériově dodávána se zařízením na vnitřní broušení



Robustní vřetenovou hlavu lze při broušení kuželů natáčet do úhlu max. 90°



Nejdůležitější ovládací prvky jsou přehledně uspořádané na přední straně stroje

BERNARDO
PROFESSIONAL

Široký výběr standardního příslušenství

Včetně 2osého digitálního odměřování s LCD displejem



BERNARDO
www.bernardo.at

Univerzální hrotová bruska

URS 800 N

- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabraňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Stůl lze při broušení kuželů natáčet a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y
- Podélné vedení stolu a příčné vedení vřeteníku jsou kombinací „V“ a plochého vedení.
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky opracování při nejrozličnějších druzích broušení
- Podstavec stroje je díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na deformace při kolísání teploty
- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Brusné vřeteno je na obou stranách uloženo v segmentových kluzných ložiscích
- Brouscí vřeteník je při vnitřním broušení otočný o 180°

**Včetně digitálního
odměřování**



Sériově vybavená 2osým digitálním
odměřováním



Technická data

URS 800 N

Vzdálenost hrotů	800 mm
Výška hrotu	135 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 200 mm
Max. hmotnost obrobku	60 kg
Průměr vnitřního broušení	13 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+3° až -7°
Podélný pohyb stolu max.	850 mm
Posuv stolu	0,1 až 4 m/min
Ruční posuv stolu	6 mm/ot
Vřeteník	
Otáčky vřetena, plynulá regulace	25 - 380 ot/min
Kužel vřetena	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	90°
Brusný vřeteník	
Rozměry brusného kotouče	400 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1670 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	20000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	200 mm
Nonius stupnice	0,005 mm
Koník	
Kužel pinoly	MK 4
Posuv pinoly	35 mm
Výkon motoru	
Brusné vřeteno	4,0 kW
Pracovní vřeteno	0,75 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	2900 x 1450 x 1700 mm
Hmotnost cca	2570 kg
Obj. č.	05-1371

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelistové sklíčidlo 200 mm
- Frekvenční měnič
- Otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- 2 středící hroty
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině
- Orovnávač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí



Při broušení kuželů mezi hroty lze stůl
natáčet v úhlu od +3° do -7°

Univerzální hrotová bruska URS 800 N již v základní výbavě (zařízení na vnitřní broušení, odměřování 2os, atd.) splní každé přání. Tento stroj je svou koncepcí vhodný při výrobě forem a nástrojů, doporučujeme používat jen pro kusovou a malosériovou výrobu.

URS 800 N



Naklápěcí hlava vřetena je při broušení kuželů nastavitelná v úhlu 0° - 90°



Přehledně a ergonomicky umístěný ovládací panel



Pedálem ovládaný pojezd hydraulického koníku s vysokou přesností a stabilitou

BERNARDO®
PROFESSIONAL

Široký výběr standardního příslušenství

Variabilní otáčky



2osé digitální odměřování s LCD displejem v základní výbavě

Ruční kolo se stupnicí (0,005 mm) k příčnému pohybu brusného vřeténku



BERNARDO®
www.bernardo.at

Univerzální hrotová bruska

URS 1000 N URS 1500 N

- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Dostatečně dimenzovaný stůl lze při broušení kuželů natáčet ve dvou směrech a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky při opracování pomocí nejrozličnějších druhů broušení
- Podstavec stroje je díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na kolísání teploty a na deformace
- Oboustranně uložené brusné vřeteno v třísegmentových kluzných ložiscích
- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabráňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Kombinované vedení V s plochým pro podélné vedení stolu i příčné vedení brusného vřeteníku.
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y

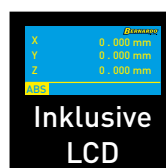


Vřetenovou hlavu lze natáčet v úhlu od +30° do -30°, s volitelným nastavením rychlosti



Sériově dodáváný s výklopným zařízením na vnitřní broušení

Široký výběr standard-
ního příslušenství



Inklusive
LCD

Technická data	URS 1000 N	URS 1500 N
Vzdálenost hrotů	1000 mm	1500 mm
Výška hrotu	180 mm	180 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Max. hmotnost obrobku	150 kg	150 kg
Průměr vnitřního broušení s lunetou	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Průměr vnitřního broušení bez lunety	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+3° až -7°	+3 až -6°
Podélný pohyb stolu max.	1000 mm	1500 mm
Posuv stolu	0,1 - 4 m/min	0,1 - 4 m/min
Ruční Posuv stolu / ručně kolečkem	6 mm	6 mm
Vřeteník		
Otáčky vřetena, plynule	25 - 220 ot/min	25 - 220 ot/min
Rychloposuv, hydraulický	MK 4	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	+90°	+90°
Brusný vřeteník		
Rozměry brusného kotouče	400 x 50 x 203 mm	400 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1670 ot/min	1670 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	10000 ot/min	10000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	180 mm	180 mm
Nonius stupnice	0,0025 mm	0,0025 mm
Rychloposuv, hydraulický	50 mm/min	50 mm/min
Koník		
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Posuv pinoly	30 mm	30 mm
Výkon motoru		
Brusné vřeteno	5,5 kW	5,5 kW
Pracovní vřeteno	1,5 kW	1,5 kW
Vřeteno pro vnitřní broušení	1,1 kW	1,1 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	3700 x 1900 x 1500 mm	4700 x 1900 x 1500 mm
Hmotnost cca	3700 kg	4300 kg
Obj. č.	05-1382XL	05-1383XL



Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelíkové skličidlo prům. 200 mm
- 2 ks otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Frekvenční měnič
- 2 středící hroty
- Měřicí deska
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstřikující kapalině vpředu a vzadu
- Orovňavač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí

BERNARDO
PROFESSIONAL

Univerzální hrotová bruska URS 1000 N a URS 1500 N je vhodná k vnějšímu broušení obrobků do průměru 320 mm, zařízení na vnitřní broušení její rozsah použití dále rozšiřuje. Tento model je určen pro strojírenskou výrobu, ve výrobě nástrojů, forem a v malosériové výrobě.

URS 1000 N URS 1500 N

Brusky



Pedálem ovládaný pojezd hydraulického koníku s vysokou přesností a stabilitou



Sériově vybavená jednou pevnou, popřípadě 2 otevřenými lunetami pro stabilizaci dlouhých obrobků



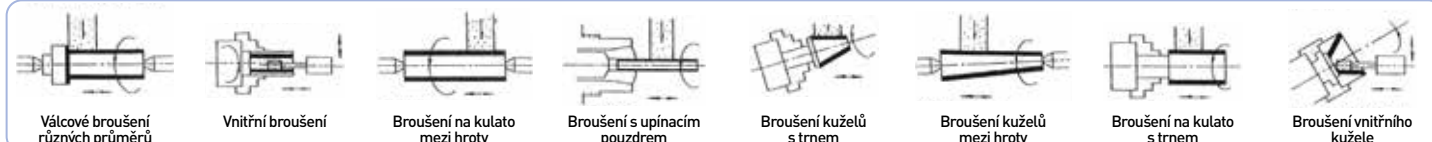
Veškeré důležité elektronické ovládací prvky jsou přehledně uspořádané



Osvědčená kvalita

Včetně 2osého digitálního zobrazení s LCD displejem

Rozsah použití:



Válcové broušení různých průměrů

Vnitřní broušení

Broušení na kulato mezi hroty

Broušení s upínacím pouzdem

Broušení kuželů s trnem

Broušení kuželů mezi hroty

Broušení na kulato s trnem

Broušení vnitřního kužele

Univerzální hrotová bruska

URS 2000 N URS 3000 N

- Olejový film mezi ložiskem a vřetenem snižuje vibrace na minimum, proto stroj dosahuje vysoké kvality a přesnosti povrchu obrobku
- Dostatečně dimenzovaný stůl lze při broušení kuželů natáčet ve dvou směrech a pomocí stupnice nastavit do požadované polohy
- Přesně ustavená vřetenová hlava a stabilní brusný vřeteník zajišťují nejlepší výsledky při opracování pomocí nejrozličnějších druhů broušení
- Podstavec stroje je díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám relativně málo citlivý na kolísání teploty a na deformace
- Oboustranně uložené brusné vřeteno v třísegmentových kluzných ložiscích
- Hlavní vřeteno má hydrodynamické uložení, olejový film zabráňuje kontaktu mezi ložiskem a vřetenem
- Kombinované vedení V s plochým pro podélné vedení stolu i příčné vedení brusného vřeteníku.
- Podélný pohyb stolu je prováděn ručně kolečkem nebo hydraulickým strojním posuvem
- Plynule nastavitelné posuvy s předvolbou doby prodlevy na konci pohybu stolu
- Vřeteník lze nastavit do výchozí polohy buď hydraulicky nebo ručním kolem
- Přesně broušená a ručně zaškrabaná vedení v osách X a Y



Vřetenovou hlavu lze natáčet v úhlu od +30° do -30°, s volitelným nastavením rychlosti



Sériově dodávaný s výklopným zařízením na vnitřní broušení

Široký výběr standard-
ního příslušenství



Inklusive
LCD

Technická data	URS 2000 N	URS 3000 N
Vzdálenost hrotů	2000 mm	3000 mm
Výška hrotu	180 mm	180 mm
Průměr vnějšího broušení	8 - 320 mm	8 - 320 mm
Max. hmotnost obrobku	150 kg	150 kg
Průměr vnitřního broušení s lunetou	35 - 100 mm	35 - 100 mm
Průměr vnitřního broušení bez lunety	30 - 100 mm	30 - 100 mm
Hloubka vnitřního broušení max.	125 mm	125 mm
Rozsah naklápění stolu max.	+5° až -2°	+3 až -2°
Podélný pohyb stolu max.	2100 mm	3100 mm
Posuv stolu	0,1 - 3 m/min	0,1 - 3 m/min
Ruční Posuv stolu / ručně kolečkem	6 mm	6 mm
Vřeteník		
Otáčky vřetena, plynule	25 - 220 ot/min	25 - 220 ot/min
Rychloposuv, hydraulický	MK 4	MK 4
Rozsah naklápění pracovního vřetena	+90°	+90°
Brusný vřeteník		
Rozměry brusného kotouče	500 x 50 x 203 mm	500 x 50 x 203 mm
Otáčky vřetena	1330 ot/min	1330 ot/min
Otáčky vřetena pro vnitřní broušení	10000 ot/min	10000 ot/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	+/- 30°	+/- 30°
Dráha pojezdu brusné hlavy	200 mm	200 mm
Nonius stupnice	0,0025 mm	0,0025 mm
Rychloposuv, hydraulický	50 mm/min	50 mm/min
Koník		
Kužel pinoly	MK 4	MK 4
Posuv pinoly	30 mm	30 mm
Výkon motoru		
Brusné vřeteno	7,5 kW	7,5 kW
Pracovní vřeteno	1,5 kW	1,5 kW
Vřeteno pro vnitřní broušení	1,1 kW	1,1 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	5400 x 2000 x 2000 mm	7400 x 2000 x 2000 mm
Hmotnost cca	6200 kg	8000 kg
Obj. č.	05-1384XL	05-1385XL
Cena bez DPH		Na dotaz



Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba brusného kotouče
- 3čelíkové skličidlo prům. 200 mm
- 2 ks otevřená luneta
- Uzavřená luneta
- Zařízení na vnitřní broušení
- LED pracovní osvětlení
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Frekvenční měnič
- 2 středící hroty
- Měřicí deska
- Chladicí zařízení
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině vpředu a vzadu
- Orovňavač brusných kotoučů
- Unašeč obrobku
- Servisní a obslužné nářadí

BERNARDO
PROFESSIONAL

Univerzální hrotová bruska URS 2000 N a URS 3000 N je vhodná k vnějšímu broušení obrobků do průměru 320 mm, zařízení na vnitřní broušení její rozsah použití dále rozšiřuje. Tento model je určen pro strojírenskou výrobu, ve výrobě nástrojů, forem a v malosériové výrobě.

URS 2000 N URS 3000 N

Brusky



Pedálem ovládaný pojezd hydraulického koníku s vysokou přesností a stabilitou



Sériově vybavená jednou pevnou, popřípadě 2 otevřenými lunetami pro stabilizaci dlouhých obrobků



Veškeré důležité elektronické ovládací prvky jsou přehledně uspořádané

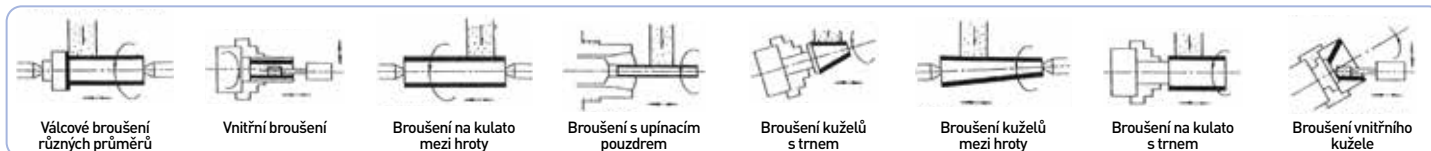


Osvědčená kvalita

Včetně 2osého digitálního zobrazení s LCD displejem

Obrázek URS 1500 N

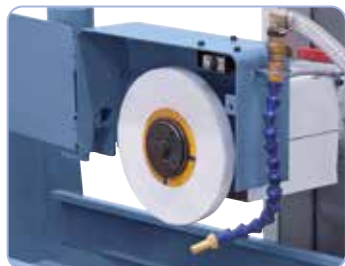
Rozsah použití:



Rovinná bruska s digitálním odměřováním

FSM 2040

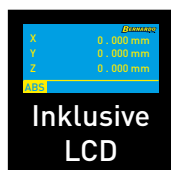
- Speciální vysoce kvalitní ložiska zajišťují chod bez vibrací
- Kalené a broušené přesné lineární vedení podélného pohybu stolu
- Příčný pojezd stolu v přesném dvojitém V-vedení
- Všechny konstrukční skupiny, jako je stojan, podstavec a suport, jsou z vysoce kvalitní litiny
- Kompletní výbava: 2osé odměřování, upínací deska s permanentním magnetem, a mnoho dalšího
- Nepostradatelná při výrobě malých dílů a rychlém broušení
- Centrální mazání všech vodicích drah



Speciální předpjatá ložiska zajišťují chod bez vibrací a vysokou přesnost brusného vřetena



Vysoce kvalitní elektrické součásti zaručují spolehlivý chod stroje



Inklusive LCD



2osé digitální odměřování s LCD displejem je součástí dodávky.



2osé digitální odměřování pro osy X a Y

Technická data

FSM 2040

Upínací plocha stolu	500 x 210 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 14 mm
Upínací deska s permanentním magnetem	200 x 400 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	530 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	220 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	420 mm
Brusný kotouč	200 x 20 x 31,75 mm
Rychlost stolu, elektricky	3 - 20 m/min
Příčný posuv	
Rychlost stolu, elektricky	0,1 - 2 m/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	2,5 mm
Nonius na ručním kole	0,02 mm
Svislý posuv	
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	1,25 mm
Nonius na ručním kole	0,01 mm
Motor brusného vřetena	1,5 kW
Otáčky vřetena	2800 ot/min
Délka	1250 mm
Hloubka	1400 mm
Výška	1730 mm
Hmotnost cca	750 kg
Obj. č.	05-1404

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Příruba kotouče pro FSM 2550	05-1415	
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1418	
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QKG 125	28-6003	
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 100	28-6007	
Sinusový strojní svěrák QKJ 100	28-6012	
Sinusový strojní svěrák QGJ 73	28-6016	
Upínací zařízení přesné, 2-rozměrné, 70 mm	28-6035	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystř 5l	54-1206	

FSM 2040 je velice masivní rovinná bruska s kompaktními rozměry. Tento stroj je svým jednoduchým ovládáním vhodný pro školy, učňovské dílny a také pro výrobu forem a nástrojů.

FSM 2040

Brusky



Broušené ploché vedení
zajišťuje přesný pojezd
brusné hlavy

Elektrické seřizování
stolu v ose x a y

BERNARDO
PROFESSIONAL



**Top
Cena**

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Upínací deska s permanentním magnetem
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

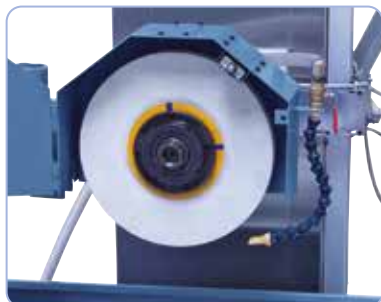


Centrální mazání všech
vodících drah a vřeten

BERNARDO
www.bernardo.at

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Nízká úroveň trhavého pohybu (slip-stick-efekt) díky vodicímu vedení s plastovým povlakem v osách x a y
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Autonomní hydraulická jednotka s výměníkem tepla, zabraňuje tepelnému namáhání a vibracím stroje
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Kompletní výbava: 2osé odměřování, upínací deska s permanentním magnetem, a mnoho dalšího
- Centrální mazání všech vodicích drah



Speciální předpjatá ložiska zajišťují chod bez vibrací a vysokou přesnost brusného vřetena



Samostatná hydraulická jednotka eliminuje vibrace a tepelné namáhání

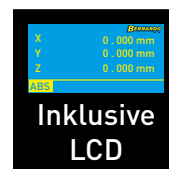


Technická data

	FSM 2550	FSM 3060
Upínací plocha stolu	250 x 520 mm	300 x 700 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Upínací deska s permanentním magnetem	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm	640 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	260 mm	320 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	450 mm	520 mm
Max. hmotnost obrobku*	150 kg	200 kg
Brusný kotouč	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	3 - 20 m/min	3 - 20 m/min
Příčný posuv		
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	4 mm/ot	4 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm	0,02 mm
Svislý posuv		
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,01 mm	0,01 mm
Motor brusného vřetena	1,5 kW	4,0 kW
Otáčky vřetena	2850 ot/min	1440 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	1,5 kW	1,5 kW
Délka	1700 mm	2000 mm
Hloubka	1400 mm	1650 mm
Výška	1750 mm	1850 mm
Hmotnost cca	1010 kg	1330 kg
Obj. č.	05-1405	05-1407
Cena bez DPH		

* s magnetickou upínací deskou

Hydraulický podélný pojezd stolu



Inklusive LCD

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Upínací deska s permanentním magnetem
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovňávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

Rovinná bruska FSM 2550 / FSM 3060 překvapuje svou robustní konstrukcí. Všechny hlavní konstrukční skupiny jako je stojan, podstavec a suport, jsou vyrobeny z vysoce kvalitní litiny. Tento model díky svému rozsáhlému standardnímu příslušenství poskytuje optimální výkon pro výrobu nástrojů a forem.

FSM 2550 FSM 3060

Brusky



Přehledné uspořádání ovládacích prvků na otočném ovládacím panelu

2osé digitální odměřování pro osy X a Y



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Příruba kotouče pro FSM 2550	05-1415	
Příruba kotouče pro FSM 3060	05-14160	
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1418	
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QKG 125	28-6003	
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 50	28-6005	

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 100	28-6007	
Sinusový strojní svěrák QKJ 100	28-6012	
Sinusový strojní svěrák QGJ 73	28-6016	
Upínací zařízení přesné, 2-rozměrné, 70 mm	28-6035	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystr 5l	54-1206	

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

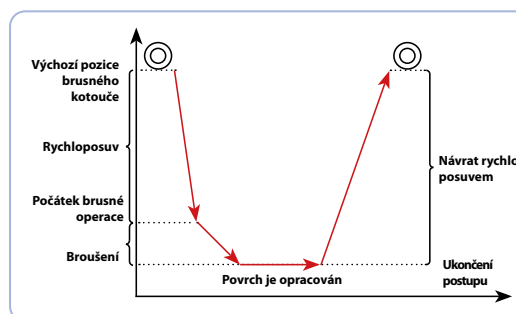
- Nízká úroveň trhavého pohybu (slip-stick-efekt) díky vodicímu vedení s plastovým povlakem v osách x a y
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Digitálně řízený automatický svislý posuv se servomotorem
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Pozicování na výšku obrobku rychloposuvem, nastavitelné zdvihy při broušení a vyjiskření, automatické zvednutí po ukončení programu
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zarážek



Obsluha dotykovým ovládáním a elektronickým ručním kolečkem.



Speciální předpjatá ložiska zajišťují chod bez vibrací a vysokou přesnost brusného vřetena



Inklusive LCD

Hydraulický podélný pojezd stolu

Technická data	FSM 2550 AHD	FSM 3060 AHD
Upínací plocha stolu	250 x 520 mm	300 x 700 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 14 mm	1 / 14 mm
Elektromagnetická upínací deska	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm	640 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	260 mm	320 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	450 mm	520 mm
Max. hmotnost obrobku*	150 kg	200 kg
Brusný kotouč	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 30 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	2 - 18 m/min	2 - 18 m/min
Příčný posuv		
Automatické přistavení, příčné	0,5 - 10 mm/zdvih	0,5 - 10 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	990 mm/min	990 mm/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	4 mm/ot	4 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm	0,02 mm
Svislý posuv		
Strojní posuv	0,01 / 0,1 mm	0,01 / 0,1 mm
Rychloposuv, svislý	360 mm/min	360 mm/min
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,01 mm	0,01 mm
Motor brusného vřetena	1,5 kW	4,0 kW
Otáčky vřetena	2850 ot/min	1440 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	1,5 kW	1,5 kW
Motor svislého posuvu	0,75 kW	0,75 kW
Délka	1700 mm	2000 mm
Hloubka	1400 mm	1650 mm
Výška	1750 mm	1850 mm
Hmotnost cca	1100 kg	1400 kg
Obj. č.	05-1406	05-1408
Cena bez DPH		

* s magnetickou upínací deskou



Samostatná hydraulická jednotka eliminuje vibrace a tepelné namáhání

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Řízení dotykovým ovládáním
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Elektromagnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

Rovinné brusky řady FSM-AHD s masivní konstrukcí jsou sériově vybaveny automatickým svislým posuvem. Tyto modely nabízejí uživateli optimální výkon svou sériově dodávanou výbavou jako například: počítačem řízený svislý posuv, magnetická deska s odmagnetizačním zařízením, ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky a elektronické ruční kolečko.

FSM 2550 AHD FSM 3060 AHD

Brusky



Centrální mazání všech vodicích drah a vřeten



Robustní vedení brousící hlavy zajišťuje přesné přístavení.



Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Příruba kotouče pro FSM 2550	05-1415	
Příruba kotouče pro FSM 3060	05-14160	
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1418	
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QKG 125	28-6003	
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 50	28-6005	

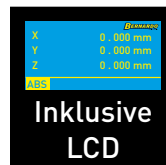
Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 100	28-6007	
Sinusový strojní svěrák QKJ 100	28-6012	
Sinusový strojní svěrák QGJ 73	28-6016	
Upínací zařízení přesné, 2-rozměrné, 70 mm	28-6035	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystr 5l	54-1206	

Rovinná bruska s digitálním odměřováním

BSG 2040 MC

- Speciální vysoce kvalitní ložiska zajišťují chod bez vibrací
- Kalené a broušené přesné lineární vedení podélného pohybu stolu
- Příčný pojezd stolu v přesném dvojitým V-vedení
- Všechny konstrukční skupiny, jako je stojan, podstavec a suport, jsou z vysoce kvalitní litiny
- Brusné vřeteno je bezúdržbové s trvalou náplní maziva
- Kompletní výbava: 2osé odměřování, upínací deska s permanentním magnetem, a mnoho dalšího
- Nepostradatelná při výrobě malých dílů a rychlém broušení
- Centrální mazání všech vodících drah



Speciální předpjatá ložiska zajišťují chod bez vibrací a vysokou přesnost brusného vřetena



Vysoce kvalitní elektrické součásti zaručují spolehlivý chod stroje



Technická data

BSG 2040 MC

Upínací plocha stolu	445 x 205 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 13 mm
Upínací deska s permanentním magnetem	200 x 400 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	225 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	440 mm
Brusný kotouč	200 x 13 x 31,75 mm
Příčný posuv	
Ruční pojezd	5 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm
Svislý posuv	
Ruční pojezd	1 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm
Otáčky vřetena	2850 ot/min
Chladicí zařízení	55 l
Výkon motoru	1,5 kW
Rozměry stroje (Š x H x V)	1460 x 1200 x 1740 mm
Hmotnost cca	850 kg
Obj. č.	05-1444

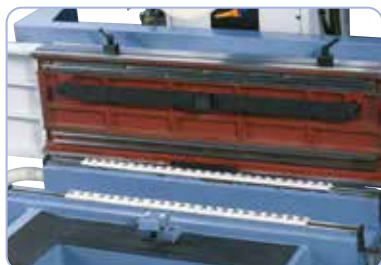
Volitelné příslušenství:

Příruba	05-1462
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1465
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 50	28-6005
Sinusový strojní svěrák QGJ 73	28-6016
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystr 5l	54-1206

Obj. č. bez DPH

BSG 2040 MC je velice masivní rovinná bruska s kompaktními rozměry. Tento stroj je svým jednoduchým ovládáním vhodný pro školy, učňovské dílny a také pro výrobu forem a nástrojů.

BSG 2040 MC



Uložení stolu je provedeno jako bezúdržbové lineární kuličkové vedení, pohon ozubeným řemenem



Broušené ploché vedení zajišťuje přesný pojezd brusné hlavy



BERNARDO
PROFESSIONAL

**Top
Cena**

2osé digitální odměřování pro osy X a Y

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- Vyrovnávací patky stroje
- Chladicí zařízení
- Diamantový orovnávač
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Servisní a obslužné nářadí
- Centrální mazání
- LED pracovní světlo
- Podélné a příčné dorazy
- Ochranné kryty
- Ochranný kryt proti odstříkující kapalině

Manuální nastavení stolu

BERNARDO
www.bernardo.at

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Včetně řízení PLC Siemens pro programování jednoduchých cyklů broušení pomocí dotykové obrazovky
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Samostatná a oddělená hydraulická jednotka s výměníkem tepla, zabraňuje tepelnému namáhání a vibracím stroje
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Nízká úroveň trhavého pohybu (slip-stick-efekt) díky vodicímu vedení s plastovým povlakem v osách x a y
- Pozicování na výšku obrobku rychloposuvem, nastavitelné zdvihy při broušení a vyjiskření, automatické zvednutí po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Digitálně řízený automatický svislý posuv se servomotorem
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zarážek
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V



Včetně uložení kabelu v energetickém řetězu



Vysoce přesný a klidný chod brusného vřetena zajišťují speciální předpjatá ložiska



Hydraulický podélný
pojezd stolu

Samostatná hydraulická
jednotka eliminuje vibrace
a tepelné namáhání

BERNARDO®
PROFESSIONAL

Technická data

BSG 2040 PLC

Upínací plocha stolu	200 x 500 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 14 mm
Elektromagnetická upínací deska	200 x 460 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	240 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	450 mm
Max. hmotnost obrobku*	180 kg
Brusný kotouč	200 x 20 x 31,75 mm
Podélný posuv, hydraulicky	7 - 25 m/min
Příčný posuv	
Automatické přistavení, příčné	0,5 - 8 mm / zdvih
Rychloposuv, příčný	990 mm/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	4 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm

* s magnetickou upínací deskou

Technická data

BSG 2040 PLC

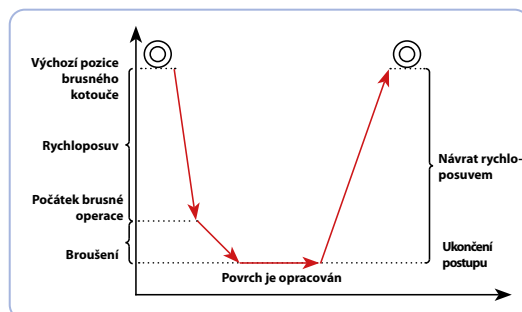
Svislý posuv	
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Rychloposuv, svislý	480 mm/min
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm
Motor brusného vřetena	2,2 kW
Otáčky vřetena	2850 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	0,75 kW
Motor svislého posuvu	0,5 kW
Délka	2160 mm
Hloubka	1650 mm
Výška	1840 mm
Hmotnost cca	1640 kg
Obj. č.	05-1445B

Hydraulická bruska BSG 2040 PLC nabízí komplexní standardní vybavení, jako jsou například: digitálně řízené vertikální nastavení, paralelní orovnávací přípravek s mikrometrovým nastavením, magnetickou desku se zařízením na odmagnetizaci a také 2osé digitální odměřování.

BSG 2040 PLC



Součástí dodávky je paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem



Centrální mazání všech vodicích drah a vřeten



2osé digitální odměřování s LCD displejem je součástí dodávky.

Elektronické vertikální nastavení

Elektronické vertikální nastavení



Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovňovací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Příruba kotouče	05-1462	
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1465	
Chladicí zařízení s odsáváním a papírovým filtrem	05-1467	
Chladicí zařízení s odsáváním, magnetickým separátorem a papírovým filtrem	05-1469	
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 50	28-6005	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystr 5l	54-1206	

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

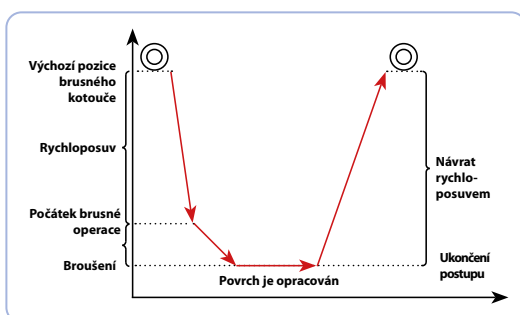
- Nízká úroveň trhavého pohybu (slip-stick-efekt) díky vodicímu vedení s plastovým povlakem v osách x a y
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Autonomní hydraulická jednotka s výměníkem tepla, zabraňuje tepelnému namáhání a vibracím stroje (BSG 3060 PLC)
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Digitálně řízený automatický svislý posuv se servomotorem
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Pozicování na výšku obrobku rychloposuvem, nastavitelné zdvihy při broušení a vyjiskření, automatické zvednutí po ukončení programu
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zářezek



Součástí dodávky je paralelní orovnávací přípravek



Včetně uložení kabelu v energetickém řetězu



Přehledné uspořádání ovládacích prvků na otočném ovládacím panelu

2osé digitální odměřování pro osy X a Y

Hydraulický podélný posuv stolu

Technická data	BSG 2550 PLC	BSG 3060 PLC
Upínací plocha stolu	250 x 510 mm	305 x 635 mm
T-drážky, počet / velikost	1 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektromagnetická upínací deska	250 x 500 mm	300 x 600 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	560 mm	765 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	275 mm	340 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	450 mm	580 mm
Max. hmotnost obrobku*	180 kg	270 kg
Brusný kotouč	200 x 20 x 31,75 mm	350 x 40 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv		
Automatické přistavení, příčné	0,5 - 8 mm/zdvih	0,5 - 8 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	990 mm/min	990 mm/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	4 mm/ot	5 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm	0,02 mm
Svislý posuv		
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Rychloposuv, svislý	480 mm/min	480 mm/min
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm	0,005 mm
Motor brusného vřetena	2,2 kW	4,0 kW
Otáčky vřetena	2850 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	0,75 kW	2,2 kW
Motor svislého posuvu	0,5 kW	0,5 kW
Délka	1900 mm	2350 mm
Hloubka	2050 mm	2220 mm
Výška	1840 mm	1910 mm
Hmotnost cca	1750 kg	2375 kg
Obj. č.	05-1446B	05-1447B
Cena bez DPH		

* s magnetickou upínací deskou



Vysoce přesný a klidný chod brusného vřetena zajišťují speciální předpjatá ložiska

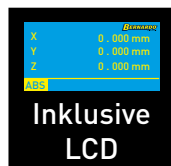
Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

Rovinná bruska série BSG s masivní konstrukcí je sériově vybavená automatickým svislým posuvem. Všechny konstrukční skupiny, jako je stojan, podstavec a suport, jsou vyrobeny z vysoce kvalitní litiny. Tyto modely nabízejí svým rozsáhlým standardním příslušenstvím optimální výkon pro výrobu forem a nástrojů.

BSG 2550 PLC BSG 3060 PLC

Brusky



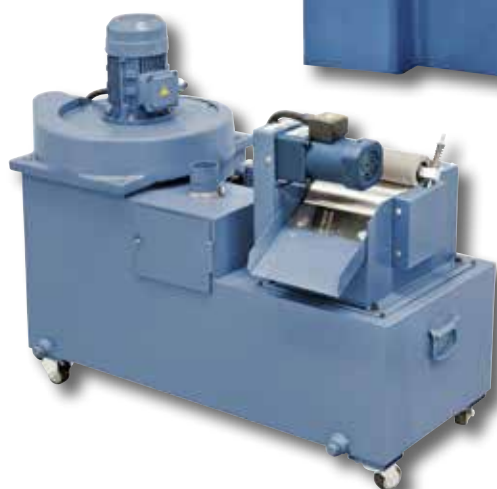
**Elektronické
vertikální nastavení**

BERNARDO®
www.bernardo.at
INDUSTRY

Centrální mazání
všech vodících
drah a vřeten



**Elektronické
vertikální nastavení**



Na objednávku lze dodat
chladicí zařízení s odsáváním
a magnetickým separátorem

Volitelné příslušenství:

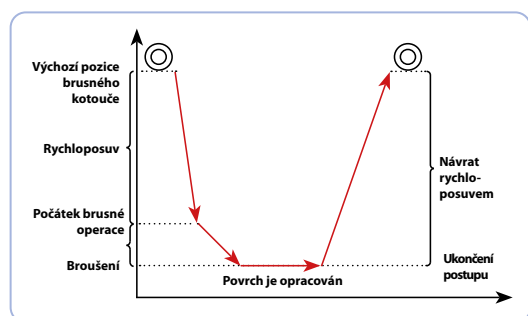
	Obj. č.	bez DPH
Příruba kotouče pro BSG 2550 TDC	05-1462	
Příruba kotouče pro BSG 3060 TDC	05-1463	
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1465	
Chladicí zařízení s odsáváním a papírovým filtrem	05-1467	
Chladicí zařízení s odsáváním, magnetickým separátorem a papírovým filtrem	05-1469	
Přesný strojní světlák na broušení a kontrolu QGG 73	28-6006	
Sinusový strojní světlák QKJ 100	28-6012	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanýstr 5l	54-1206	

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Autonomní hydraulická jednotka s výměníkem tepla, zabraňuje tepelnému namáhání a vibracím stroje
- Kalené a broušené podélné a příčné vodič dráhy stolu, boční vedení s povlakem Turcite-B boční vedení zajišťují odolnost proti opotřebení a nízké tření
- Podélné vedení stolu ploché a V, příčné vedení stolu dvojité V
- Počítačem řízené pozicování s rychloposuvem na výšku obrobku, nastavitelné zdvihy broušení a vyjiskření, automatické zvednutí do výchozí polohy po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Vysoká přesnost je zaručena vyžítanou konstrukcí stroje bez pnutí
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrování a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Digitálně řízený automatický svislý posuv se servomotorem
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zářezek
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení



Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou a elektronické ruční kolo



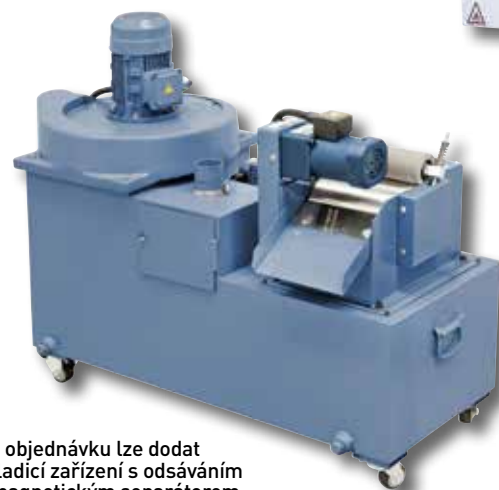
Včetně uložení kabelu v energetickém řetězu

BERNARDO
INDUSTRY

**Elektronické
vertikální nastavení**

Technická data	BSG 4080 PLC	BSG 40100 PLC
Upínací plocha stolu	405 x 815 mm	405 x 1020 mm
T-drážky, počet / velikost	3 / 14 mm	3 / 14 mm
Elektromagnetická upínací deska	400 x 800 mm	400 x 1000 mm
Max. dráha pojezdu, podélně	900 mm	1130 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	450 mm	450 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	580 mm	580 mm
Max. hmotnost obrobku*	500 kg	600 kg
Brusný kotouč	350 x 40 x 127 mm	350 x 40 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv		
Automatické přistavení, příčné	0,5 - 8 mm/zdvih	0,5 - 8 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	990 mm/min	990 mm/min
Příčný posuv na otáčku ručním kolem	5 mm/ot	5 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,02 mm	0,02 mm
Svislý posuv		
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm	0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 mm
Rychloposuv, svislý	480 mm/min	480 mm/min
Posuv svislý na otáčku ručním kolem	2 mm/ot	2 mm/ot
Nonius na ručním kole	0,005 mm	0,005 mm
Motor brusného vřetena	4,0 kW	4,0 kW
Otáčky vřetena	1450 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	2,2 kW	2,2 kW
Motor svislého posuvu	0,5 kW	0,5 kW
Délka	2650 mm	3100 mm
Hloubka	2200 mm	2200 mm
Výška	1900 mm	1900 mm
Hmotnost cca	3400 kg	3700 kg
Obj. č.	05-1448B	05-1449B
Cena bez DPH		

* s magnetickou upínací deskou



Na objednávku lze dodat chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovňovací patky stroje
- Centrální mazání
- Servisní a obslužné nářadí

Model BSG 4080 PLC a 40100 PLC je vhodný k opracování obrobků do 500 kg nebo 600 kg a velikosti broušené plochy do 900 x 450 mm nebo 1130 x 450 mm. Tento model nabízí uživateli optimální výkon svou sériově dodávanou výbavou jako například: počítačem řízené svislé pozicování, paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem, magnetická deska s odmagnetizačním zařízením a dvojosé digitální odměřování.

BSG 4080 PLC BSG 40100 PLC

Brusky

Přesnost dle
DIN 8632

Hydraulický podélný
pojezd stolu

2osé digitální odměřo-
vání pro osy X a Y

Elektronické
vertikální nastavení



Součástí dodávky je paralelní
orovnávací přípravek



Volitelné příslušenství:

Příruba kotouče pro BSG 4080 TDC / BSG 40100 TDC
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem
Chladicí zařízení s odsáváním a papírovým filtrem
Chladicí zařízení s odsáváním, magnetickým separátorem a papírovým filtrem
Přesný strojní svěrák na broušení a kontrolu QGG 73
Sinusový strojní svěrák QKJ 100
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystr 5l

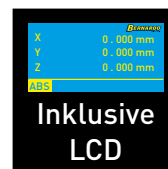
Obj. č.	bez DPH
05-1463	
05-1465	
05-1467	
05-1469	
28-6006	
28-6012	
54-1206	



Centrální mazání
všech vodicích
drah a vřeten

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Kalené a broušené podélné a příčné vodící dráhy stolu, boční vedení s povlakem Turcite-B zajišťují vysokou odolnost proti opotřebení a nízké tření
- Podélné a příčné posuvy stolu s rovinným a V-vedením
- Počítačem řízené pozicování s rychloposuvem na výšku obrobku, nastavitelné zdvihy broušení a vyjiskření, automatické zvednutí do výchozí polohy po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Vysoká přesnost je zaručena vyžehnanou konstrukcí stroje bez pnutí
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zářezek
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Včetně řízení PLC Siemens pro programování jednoduchých cyklů broušení pomocí dotykové obrazovky



Včetně Siemens PLC (PLC) - ovládání

Včetně Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou a elektronické ruční kolo

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příruba kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní orovnávací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Orovnávací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Chlazení hydraulického oleje
- Servisní a obslužné nářadí

Technická data	BSG 50100 PLC	BSG 50160 PLC
Upínací plocha stolu	500 x 1100 mm	500 x 1600 mm
T-drážky, počet / velikost	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektromagnetická upínací deska	500 x 1000 mm	500 x 800 mm (2 ks.)
Max. dráha pojezdu, podélně	1150 mm	1700 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	560 mm	560 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	600 mm	600 mm
Max. hmotnost obrobku*	700 kg	900 kg
Brusný kotouč	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv		
Automatické přístavení, příčné	0,5 - 30 mm/zdvih	0,5 - 30 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	0 - 600 mm/min	50 - 600 m/min
Svislý posuv		
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm
Rychloposuv, svislý	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min
Motor brusného vřetena	7,5 kW	7,5 kW
Otáčky vřetena	1440 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	3,0 kW	3,0 kW
Celkový příkon	13,2 kW	13,2 kW
Délka	3880 mm	5640 mm
Hloubka	2150 mm	2250 mm
Výška	2420 mm	2500 mm
Hmotnost cca	5500 kg	6000 kg
Obj. č.	05-1450XL	05-1452XL
Cena bez DPH		

* s magnetickou upínací deskou



Samostatná a oddělená hydraulická jednotka s chlazením oleje zabráňuje vibracím a tepelnému zatížení těla stroje

Tento model je vhodný k opracování obrobků do 700 kg nebo 900 kg velikosti broušené plochy do 1150 x 560 mm nebo 1700 x 560 mm. Tento model nabízí uživateli optimální výkon svou sériově dodávanou výbavou jako například: počítačem řízené svislé pozicování, paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem, magnetická deska s odmagnetizačním zařízením a digitální odměřování ve 2 osách.

BSG 50100 PLC BSG 50160 PLC

Brusky

Součástí dodávky je paralelní orovnávací přípravek s mikrometrickým posuvem

2osé digitální odměřování s LCD displejem v základní výbavě



2osé digitální odměřování pro osy X a Y

Volitelné příslušenství:

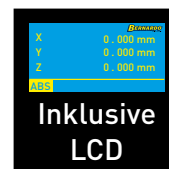
	Obj. č.	bez DPH
Příruba kotouče	05-1464	
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1466	
Chladicí zařízení s odsáváním a papírovým filtrem	05-1468	
Chladicí zařízení s odsáváním, magnetickým separátorem a papírovým filtrem	05-1470	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystr 5l	54-1206	



Na objednávku lze dodat chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem a papírovým filtrem

Hydraulické rovinné brusky s digitálním odměřováním

- Kalené a broušené podélné a příčné vodící dráhy stolu, boční vedení s povlakem Turcite-B zajišťují vysokou odolnost proti opotřebení a nízké tření
- Podélné a příčné posuvy stolu s rovinným a V-vedením
- Počítačem řízené pozicování s rychloposuvem na výšku obrobku, nastavitelné zdvihy broušení a vyjiskření, automatické zvednutí do výchozí polohy po ukončení programu
- Brusné vřeteno je uloženo ve speciálních předpjatých ložiscích bez axiální a radiální vůle
- Vysoká přesnost je zaručena vyžehnanou konstrukcí stroje bez pnutí
- Maximální tuhost a stabilita díky silnému žebrovaní a dostatečně dimenzovaným stěnám
- Nastavitelný podélný a příčný pohyb stolu pomocí koncových zářezek
- Vysoce kvalitní hydraulický systém zaručuje jemné a přesné přestavení stolu i při jeho vysokém zatížení
- Včetně řízení PLC Siemens pro programování jednoduchých cyklů broušení pomocí dotykové obrazovky



Inklusive
LCD



Včetně Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou a elektronické ruční kolo



Na objednávku lze dodat chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem a papírovým filtrem



Technická data	BSG 60120 PLC	BSG 60160 PLC	BSG 60220 PLC
Upínací plocha stolu	600 x 1200 mm	600 x 1600 mm	600 x 2200 mm
T-drážky, počet / velikost	3 / 18 mm	3 / 18 mm	3 / 18 mm
Elektromagnetická upínací deska	600 x 1200 mm	600 x 800 mm (2 ks.)	600 x 1000 mm (2 ks.)
Max. dráha pojezdu, podélně	1520 mm	1750 mm	2350 mm
Max. dráha pojezdu, příčně	660 mm	660 mm	660 mm
Vzdálenost středu vřetena / stolu max.	600 mm	600 mm	600 mm
Max. hmotnost obrobku*	970 kg	1300 kg	1700 kg
Brusný kotouč	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm	350 x 50 x 127 mm
Podélný posuv, hydraulicky	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Příčný posuv			
Automatické přístavení, příčné	0,5 - 30 mm/zdvih	0,5 - 20 mm/zdvih	0,5 - 20 mm/zdvih
Rychloposuv, příčný	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min	50 - 600 m/min
Svislý posuv			
Strojní posuv	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm	0,005 / 0,01 / 0,015 / 0,02 / 0,03 / 0,04 mm
Rychloposuv, svislý	0 - 300 mm/min	50 - 500 mm/min	50 - 500 mm/min
Motor brusného vřetena	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Otáčky vřetena	1440 ot/min	1450 ot/min	1450 ot/min
Motor hydraulického čerpadla	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Celkový příkon	18 kW	18 kW	18 kW
Délka	4800 mm	5500 mm	6600 mm
Hloubka	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Výška	2420 mm	2700 mm	2700 mm
Hmotnost cca	6500 kg	7000 kg	8000 kg
Obj. č.	05-1451XL	05-1453XL	05-1454XL
Cena bez DPH			

* s magnetickou upínací deskou

Rozsah dodávky:

- 2osé digitální odměřování ES-12 H s LCD-displejem
- Siemens SMART-panel IE V3 s dotykovou obrazovkou
- Elektronické ruční kolo
- Brusný kotouč
- Příruha kotouče
- LED pracovní světlo
- Magnetická upínací deska
- Vyvažovací stojan
- Vyvažovací trn
- Ochranné kryty
- Paralelní ořovňovací přípravek
- Odmagnetizovací zařízení
- Chladicí zařízení
- Ořovňovací diamant
- Vyrovnávací patky stroje
- Centrální mazání
- Chlazení hydraulického oleje
- Servisní a obslužné nářadí

BSG 60120 PLC / BSG 60160 PLC BSG 60220 PLC

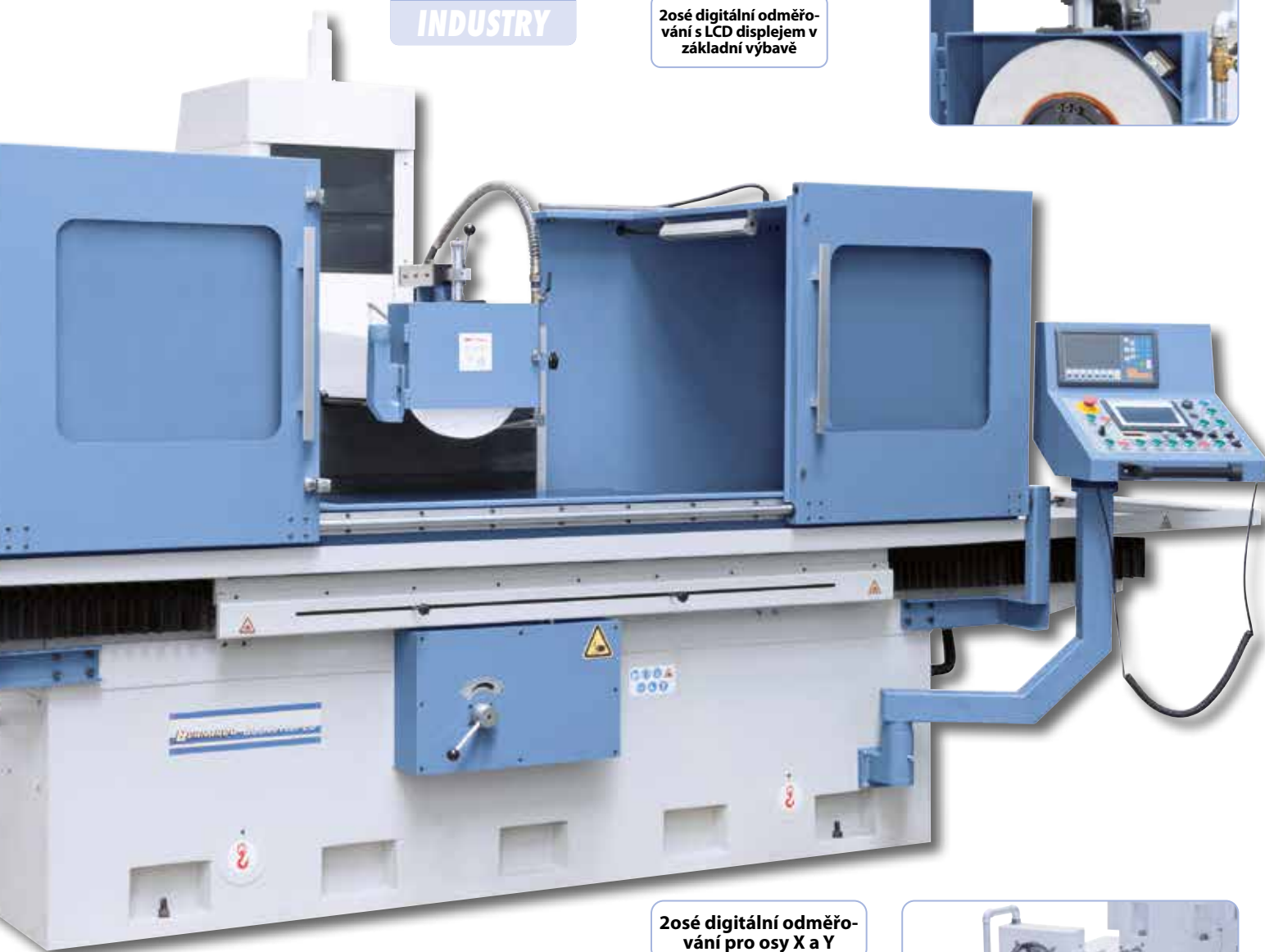
Brusky

Včetně Siemens PLC
(PLC) - ovládání

Součástí dodávky je paralelní orovnávací
přípravek s mikrometrickým posuvem

BERNARDO
www.bernardo.at
INDUSTRY

2osé digitální odměřo-
vání s LCD displejem v
základní výbavě



2osé digitální odměřo-
vání pro osy X a Y

BSG 80160 PLC
BSG 80220 PLC
viz www.bernardo.at

Volitelné příslušenství:

	Obj. č.	bez DPH
Přiruba kotouče	05-1464	
Chladicí zařízení s odsáváním a magnetickým separátorem	05-1466	
Chladicí zařízení s odsáváním a papírovým filtrem	05-1468	
Chladicí zařízení s odsáváním, magnetickým separátorem a papírovým filtrem	05-1470	
Koncentrát chladicí kapaliny MN 1103, kanystr 5l	54-1206	



Samostatná a oddělená hydraulická jednotka s
chlazením oleje zabraňuje vibracím a tepelnému
zatížení těla stroje

BERNARDO
www.bernardo.at

Příslušenství brusek a leštících strojů

Látkové brusné pásy (hnědé)



Univerzální použití korundový brusný pás broušení a odstraňování otřepů z ocelového plechu, hliníku, odlitků, neželezných materiálů, překližky, měkkých a tvrdých dřev.

Dlouhá trvanlivost a výkon zajišťují vysokou hospodárnost



Obj. č.	Označení	bez DPH
11-2116A	685 x 50 mm - K 60 (10 ks)	
11-2116	685 x 50 mm - K 80 (10 ks)	
11-2117	685 x 50 mm - K 100 (10 ks)	
11-2117A	685 x 50 mm - K 120 (10 ks)	
11-2118	685 x 50 mm - K 150 (10 ks)	
11-2119	685 x 50 mm - K 180 (10 ks)	
11-2119A	Sada 685x50 mm - K 60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)	
49-0970	762 x 75 mm - K 60 (10 ks)	
49-0971	762 x 75 mm - K 80 (10 ks)	
49-0972	762 x 75 mm - K 100 (10 ks)	
49-0973	762 x 75 mm - K 120 (10 ks)	
49-0974	762 x 75 mm - K 150 (10 ks)	
49-0975	762 x 75 mm - K 180 (10 ks)	
49-0976	Sada 762x75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)	
49-0980	1016 x 75 mm - K 60 (10 ks)	
49-0981	1016 x 75 mm - K 80 (10 ks)	
49-0982	1016 x 75 mm - K 100 (10 ks)	
49-0983	1016 x 75 mm - K 120 (10 ks)	
49-0984	1016 x 75 mm - K 150 (10 ks)	
49-0985	1016 x 75 mm - K 180 (10 ks)	
49-0986	Sada 1016x75 mm - K 60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)	
49-0964	1180 x 75 mm - K 40 (10 ks)	
49-0965	1180 x 75 mm - K 60 (10 ks)	
49-0966	1180 x 75 mm - K 80 (10 ks)	
49-0967	1180 x 75 mm - K 100 (10 ks)	
49-0968	1180 x 75 mm - K 120 (10 ks)	
49-0969	Sada 1180x75 mm - K 40/60/80/100/120 (po 2 ks)	
49-1011A	1220 x 100 mm - K 40 (10 ks)	
49-1011	1220 x 100 mm - K 60 (10 ks)	
49-1012	1220 x 100 mm - K 80 (10 ks)	
49-1013	1220 x 100 mm - K 100 (10 ks)	
49-1013A	1220 x 100 mm - K 120 (10 ks)	
49-1014	Sada 1220x100 mm - K 40/60/80/100/120 (po 2 ks)	

Obj. č.	Označení	bez DPH
49-1057	1500 x 75 mm - K 40 (VPE 10 ks)	
49-1058	1500 x 75 mm - K 60 (VPE 10 ks)	
49-1059	1500 x 75 mm - K 80 (VPE 10 ks)	
49-1060	1500 x 75 mm - K 100 (VPE 10 ks)	
49-1061	1500 x 75 mm - K 120 (VPE 10 ks)	
49-1062	1500 x 75 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (po 2 ks)	
49-1051	2000 x 50 mm - K 40 (10 ks)	
49-1052	2000 x 50 mm - K 60 (10 ks)	
49-1053	2000 x 50 mm - K 80 (10 ks)	
49-1054	2000 x 50 mm - K 100 (10 ks)	
49-1055	2000 x 50 mm - K 120 (10 ks)	
49-1055A	2000 x 50 mm - K 150 (10 ks)	
49-1055B	2000 x 50 mm - K 180 (10 ks)	
49-1056	Sada 2000x50 mm - K 40/60/80/100/120/150/180 (po 2 ks)	
49-1020	2000 x 75 mm - K 40 (10 ks)	
49-1021	2000 x 75 mm - K 60 (10 ks)	
49-1022	2000 x 75 mm - K 80 (10 ks)	
49-1023	2000 x 75 mm - K 100 (10 ks)	
49-1024	2000 x 75 mm - K 120 (10 ks)	
49-1024A	Sada 2000x75 mm - K 40/60/80/100/120 (2 ks)	
49-1025	2000 x 150 mm - K 40 (10 ks)	
49-1026	2000 x 150 mm - K 60 (10 ks)	
49-1027	2000 x 150 mm - K 80 (10 ks)	
49-1028	2000 x 150 mm - K 100 (10 ks)	
49-1029	2000 x 150 mm - K 120 (10 ks)	
49-1030	Sada 2000 x 150 mm - K 40 /60 /80 /100 /120 (po 2 ks)	

Příslušenství brusek a leštících strojů

Látkové brusné pásy (modré)



Speciálně k broušení tvrdých materiálů jako nerezová ocel a vysoce legované oceli.

Tento pás se vyznačuje nízkými časy obrábění, protože má vyšší výkon a lepší trvanlivost.

Přídavná krycí vrstva snižuje vytváření tepla v průběhu broušení



Obj. č.	Označení	bez DPH
49-1039	2000 x 100 mm - K 40 (10 ks)	
49-1040	2000 x 100 mm - K 60 (10 ks)	
49-1041	2000 x 100 mm - K 80 (10 ks)	

Obj. č.	Označení	bez DPH
49-1042	2000 x 100 mm - K 100 (10 ks)	
49-1043	2000 x 100 mm - K 120 (10 ks)	
49-104	Set 2000 x 100 mm - K 40 / 60 / 80 / 100 / 120 (po 2 ks)	

Rounový brusný pás



Brusné rouno je velmi flexibilní a univerzálně použitelné.

Ideální k leštění, broušení a přípravě oxidovaných a lakovaných ploch z různých materiálů a k opracování povrchů z kovů, barev a plastů.



49-1017	Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, hrubý
49-1018	Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, střední
49-1019	Rounový brusný pás 2000 x 75 mm, velmi jemný
49-1031	Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, hrubý
49-1032	Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, střední
49-1033	Rounový brusný pás 2000 x 150 mm, velmi jemný
49-1036	Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, hrubý
49-1037	Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, střední

49-1038	Rounový brusný pás 2000 x 100 mm, velmi jemný
49-1142	Rounový brusný pás 40 x 620 mm, hrubý (5 ks)
49-1143	Rounový brusný pás 40 x 620 mm, střední (5 ks)
49-1144	Rounový brusný pás 40 x 620 mm, velmi jemný (5 ks)
49-1155	Rounový brusný pás 40 x 760 mm, hrubý (5 ks)
49-1156	Rounový brusný pás 40 x 760 mm, střední (5 ks)
49-1157	Rounový brusný pás 40 x 760 mm, velmi jemný (5 ks)

Čistič brusných pásů



Trvanlivost brusných pásů se významně zvyšuje (až o 400 %).

Zvyšuje se hospodárnost, protože použité brusné pásy lze vyčistit a zvýšit tak znovu kvalitu a rovnoměrnost broušení.



11-2175 Čistič brusných pásů

Podložka se suchým zipem



Podložky se suchým zipem jsou na zadní straně samolepicí a je možné je nalepit na talíř brusky. Tímto způsobem lze provést rychlou výměnu brusiva různých zrnitostí.

Kotouč se suchým zipem lze použít na všech obvyklých bruskách.



11-2132	Podložka se suchým zipem prům. 150 mm
11-2131A	Podložka se suchým zipem prům. 250 mm
11-2131	Podložka se suchým zipem prům. 300 mm
11-21330	Podložka se suchým zipem prům. 500 mm

Příslušenství brusek a leštících strojů

Brusný výsek



Použitelný pro univerzální broušení a odstraňování otřepů z oceli, hliníku, neželezných materiálů, dřeva a plastu.

Výseky s průměry 150 mm, 250 mm a 300 mm jsou vybavené praktickým suchým zipem, umožňujícím bleskurychlou výměnu bez lepení.

Obj. č.	Označení	bez DPH
11-2121A	pr. 150 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	
11-2122A	pr. 150 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	
11-2120A	pr. 150 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	
11-2123A	pr. 150 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	
11-2124A	pr. 150 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	
11-2124B	Sada pr. 150 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (po 2 ks), suchý zip	
11-2200A	pr. 230 mm - K 60 (10 ks), samolepící	
11-2091A	pr. 230 mm - K 80 (10 ks), samolepící	
11-2092A	pr. 230 mm - K 100 (10 ks), samolepící	
11-2093A	pr. 230 mm - K 120 (10 ks), samolepící	
11-2201A	pr. 230 mm - K 150 (10 ks), samolepící	
11-2214	Sada pr. 230 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), samolepící	
11-2202	pr. 250 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	
11-2095	pr. 250 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	
11-2096	pr. 250 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	
11-2097	pr. 250 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	
11-2203	pr. 250 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	
11-2216	Sada pr. 250 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), suchý zip	
11-2206	pr. 300 mm - K 60 (10 ks), suchý zip	
11-2101	pr. 300 mm - K 80 (10 ks), suchý zip	
11-2102	pr. 300 mm - K 100 (10 ks), suchý zip	
11-2103	pr. 300 mm - K 120 (10 ks), suchý zip	
11-2207	pr. 300 mm - K 150 (10 ks), suchý zip	
11-2218	Sada pr. 300 mm - K 60 / 80 / 100 / 120 / 150 (každý po 2 ks), suchý zip	
11-2109	pr. 500 mm - K 60 (5 ks), suchý zip	
11-21090	pr. 500 mm - K 80 (5 ks), suchý zip	
11-21091	pr. 500 mm - K 100 (5 ks), suchý zip	
11-21092	pr. 500 mm - K 120 (5 ks), suchý zip	

Brusný kotouč



K 60 / K 80

Brusné kotouče z ušlechtilého korundu jsou výborně vhodné k broušení rychlořezných ocelí (HSS), jako jsou válcové vrtáky, dláta, nůžky, nože a další.



K 36

Brusné kotouče z normálního korundu jsou vhodné pro jednoduché broušení nástrojů, jako jsou například nože, plochá dláta, sekery atd. z železa, oceli, stavební oceli, ocelolitin, mosazi.

Obj. č.	Označení	bez DPH
05-18020	Brusný kotouč hrubý Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K36	
05-18021	Brusný kotouč jemný Ø 150 x 25 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1800	Brusný kotouč hrubý Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K 36	
05-1801	Brusný kotouč jemný Ø 150 x 20 mm, Ø 12,70 mm, K 80	
05-1810	Brusný kotouč hrubý Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K 36	
05-1811	Brusný kotouč jemný Ø 150 x 25,4 mm, Ø 12,70 mm, K 60	
05-1816	Brusný kotouč hrubý Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 36	
05-1817	Brusný kotouč jemný Ø 175 x 25 mm, Ø 32 mm, K 80	
05-1812	Brusný kotouč hrubý Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K 36	
05-1813	Brusný kotouč jemný Ø 200 x 25,4 mm, Ø 15,88 mm, K 60	
05-1818A	Brusný kotouč hrubý Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	
05-1819A	Brusný kotouč jemný Ø 200 x 32 mm, Ø 32 mm, K 80	
05-1827	Brusný kotouč hrubý Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K 36	
05-1828	Brusný kotouč jemný Ø 200 x 20 mm, Ø 15,88 mm, K 80	
05-1808	Brusný kotouč jemný Ø 250 x 12 mm, Ø 50 mm, K 220	
05-1814	Brusný kotouč hrubý Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K 36	
05-1815	Brusný kotouč jemný Ø 250 x 25,4 mm, Ø 20 mm, K 60	
05-1820	Brusný kotouč hrubý Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K 36	
05-1821	Brusný kotouč jemný Ø 250 x 32 mm, Ø 32 mm, K80	
05-1822A	Brusný kotouč hrubý Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K36	
05-1823A	Brusný kotouč jemný Ø 300 x 50 mm, Ø 75 mm, K 80	

Drátěné kotouče



Drátěné kotouče jsou ideální k opracování povrchů jako například odstranění barev, rzi, nečistot atd. a zdrsňování, leštění a odstraňování otřepů z obrobků.

Vysoce kvalitní drát zaručuje vysokou trvanlivost.

05-1836	Drátěný kotouč Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm
05-1799	Drátěný kotouč Ø 200 x 25 mm, Ø 32 mm
05-1835	Drátěný kotouč Ø 250 x 60 mm, Ø 50 mm

Příslušenství brusek a leštících strojů

Leštící kotouče



Leštící kotouč vhodný na ocel, nerezovou ocel, hliník, mosaz, plasty a dřevo. Tloušťku kotouče je vhodné volit s ohledem na jeho použití. Použité kotouče se zbytky pasty doporučujeme již nepoužívat.

Obj. č. Označení bez DPH

05-1838 Leštící kotouč - tvrdý Ø 150 x 20 mm, Ø 12,7 mm

05-1840 Leštící kotouč - měkký, 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1841 Leštící kotouč - tvrdý, 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1842 Leštící kotouč - měkký, 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1843 Leštící kotouč - tvrdý, 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1848 Leštící kotouč - měkký, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm

05-1849 Leštící kotouč - tvrdý, Ø 300 x 30 mm, Ø 35 mm

05-1844 Leštící kotouč - měkký, 350 x 40 mm, Ø 16 mm

Obj. č. Označení bez DPH

05-1852 Molinový leštící kotouč volný Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1872 Molinový leštící kotouč volný Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1892 Molinový leštící kotouč volný Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Vhodné pro leštění nerezavějící oceli, oceli, hliníku a mosazi. Špičková kvalita německé výroby zaručuje dlouhou životnost.

PŘEDLEŠTĚNÍ

k odstranění např. poškrábání: sisal-provazcový zelený pro nerezovou ocel, sisal-molinový pro hliník, mosaz, barevné kovy

LEŠTĚNÍ

pro hlavní leštění: prošívané molino pro všechny kovy, volné molino (tloušťku kotouče lze stanovit samostatně)

DOKONČOVÁNÍ

pro vysoký lesk: látkový prošívaný, hadr volný (tloušťku kotouče lze stanovit samostatně)



Tvrdý leštící kotouč, který je ideální k předleštění a k oprávnění drsných povrchů a poškrábání obrobků.

05-1850 Sisal-molinový leštící kotouč Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1870 Sisal-molinový leštící kotouč Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1890 Sisal-molinový leštící kotouč Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Velmi jemné leštící kotouče jsou vhodné pro dosažení vysoce lesklých povrchů, kotouče nejsou sešité dohromady, jejich tloušťku je možné měnit v závislosti na typu použití. Vysoká kvalita výroby zaručuje dlouhou životnost.

05-1854 Moltonový-Leštící kotouč volný Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1874 Moltonový-Leštící kotouč volný Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1894 Moltonový-Leštící kotouč volný Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Velmi měkký leštící kotouč pro vysoký lesk, kotouče nejsou sešívány a proto lze jejich tloušťku upravovat. Vysoká kvalita zpracování zajišťuje vysokou životnost.

05-1851 Sisál-provazcový zelený Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1871 Sisál-provazcový zelený Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1891 Leštící kotouč sisal-provazce Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm



Měkký látkový kotouč pro stacionární stroje určený k cidění (leštění do vysokého lesku) ocelí, nerezových ocelí, hliníku, neferových materiálů, plastů a dřeva.

05-1855 Moltonový-Leštící kotouč prošívaný Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm

05-1875 Moltonový-Leštící kotouč prošívaný Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm

05-1895 Moltonový-Leštící kotouč prošívaný Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm

Příslušenství brusek a leštících strojů

Leštící pasta

Leštící pasta k předleštění ABRA

„ABRA“ je leštící a kartáčovací pasta k matování a satinování různých materiálů. Obsahuje obzvláště pevná brusná zrna elektrokorundu, získaná tavením bauxitu v elektrické peci při teplotě přes 2 000 °C.



Barva: černá
Hrubost / obruš: 10
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: suchá
Hmotnost: cca 1 000 g

Popis:
Agresivní matovací pasta s hrubým zrnem k razantnímu předleštění oceli a nerezové oceli. Pasta je vhodná k matování a předleštění hliníku.

Obj. č.	Označení	bez DPH
05-1916	Leštící pasta k předleštění Abra 153 (černá), na hliník	

Leštící pasta REKORD

Leštící pasta „REKORD“ je určená na neželezné kovy a obsahuje tripl. Tento druh přírodního brouska se vyznačuje mírným leštícím zrnem vhodným pro opracování mosazi zamaku. Je šetrná k citlivému litinovému povrchu.



Barva: hnědá
Hrubost / obruš: 5
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: polomastná
Hmotnost: cca 800 g

Popis:
Klasická leštící pasta s trochu hrubším zrnem, polomastná, s rychlým účinkem, dosahuje perfektních povrchů na neželezných kovech (jako například hliník, měď, mosaz, hořčík, zinek, atd.). Perfektní pasta k leštění hliníkových kol.

Obj. č.	Označení	bez DPH
05-1917	Leštící pasta Rekord 845 (hnědá), na hliník	

Leštící pasta k leštění příp. předleštění KIESOLIN

Leštící pasta „KIESOLIN“ se hodí k předleštění kovů a umělých hmot. V mnohých případech již není nutné provádět doleštění. Široký rozsah použití od mírného až po silně abrazivní účinek. K výrobě byl přednostně použit oxid uhličitý získaný z bauxitu podle postupu firmy Bayer, přičemž je stupeň tvrdosti oxidu Al závislý na teplotě procesu následného žíhání.



Barva: zelená
Hrubost / úběr: 6
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: mastná
Hmotnost: cca 1 100 g

Popis:
Zrno dodává lesk, velmi dobrá přilnavost na sisalových vláknech, vhodná k předleštění nerezové oceli a oceli

05-1910	Leštící pasta k předleštění Kiesolin 410 (zelená), na nerez. ocel
---------	---



Barva: světle hnědá
Hrubost / úběr: 2 - 3
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: mastná
Hmotnost: cca 850 g

Popis:
Jemná leštící pasta speciálně určená na dřevo a plasty.

05-1926	Leštící pasta k předleštění Kiesolin 327 (světle hnědá), na dřevo
---------	---



Barva: červená
Hrubost / úběr: 4
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: polomastná
Hmotnost: cca 1 000 g

Popis:
Klasická univerzální pasta se středním zrnem vhodná pro všechny kovy

05-1911	Leštící pasta Kiesolin 358 (červená), na nerezovou ocel
---------	---

Příslušenství brusek a leštících strojů

Leštící pasta

Pasta pro vysoký lesk/dokončování LUMO

Pasta „LUMO“ se používá pro dokončovací pracovní operace a obsahuje speciální leštící zrna pro brilantní vysoký lesk povrchu leštěných ploch.



Barva: modrá
Hrúbosť / úběr: 2
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: suchá
Hmotnosť: cca 700 g



Barva: světle hnědá
Hrúbosť / úběr: 1
(10 = hrubá, 1 = jemná)
Obsah tuku: suchá
Hmotnosť: cca 900 g

Popis:
Jemná dokončovací pasta speciálně určená na umělé hmoty, tvrdé dřevo a neželezné materiály

Obj. č.	Označení	bez DPH
05-1923	Dokončovací pasta Lumo 939 (světle hnědá), na plasty	

Popis:
Klasické, speciální složení materiálu pasty zaručuje velmi dobrou rozpustnost tuků tak, aby se předleštěné díly daly vyleštit do vysokého lesku. Vhodná na leštění nerezové oceli, hliníku, mědi, mosazí a dřeva.

Obj. č.	Označení	bez DPH
05-1912	Dokončovací pasta Lumo 934 (modrá), univerzální	

Leštící sady

Leštící sada na hliník

Obsah sady:

Leštící pasta k předleštění Abra 153 (černá)
Leštící pasta Rekord 845 (hnědá)
Dokončovací pasta Lumo 934 (modrá)
Leštící kotouč sisal-molino
Leštící kotouč molino prošívaný
Leštící kotouč moltonový prošívaný



05-2000	Leštící sada na hliník Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6dílná
05-2001	Leštící sada na hliník Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6dílná
05-2002	Leštící sada na hliník Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6dílná

Leštící sada na plasty

Obsah sady:

Leštící pasta Rekord 845 (hnědá)
Dokončovací pasta Lumo 939 (světle hnědá)
Leštící kotouč molino volný
Leštící kotouč moltonový volný



05-2020	Leštící sada na plasty Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4dílná
05-2021	Leštící sada na plasty Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4dílná
05-2022	Leštící sada na plasty Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4dílná

Leštící sada na nerezovou ocel

Obsah sady:

Leštící pasta k předleštění Kiesolin 410 (zelená)
Leštící pasta Kiesolin 358 (červená)
Dokončovací pasta Lumo 934 (modrá)
Leštící kotouč sisal-provazce, zelený
Leštící kotouč molino prošívaný
Leštící kotouč moltonový prošívaný



05-2010	Leštící sada na nerezovou ocel Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 6dílná
05-2011	Leštící sada na nerezovou ocel Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 6dílná
05-2012	Leštící sada na nerezovou ocel Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 6dílná

Leštící sady na dřevo

Obsah sady:

Leštící pasta k předleštění Kiesolin 327 (světle hnědá)
Pasta schiarente Lumo 934 (blu)
Leštící kotouč molino volný
Leštící kotouč moltonový volný



05-2030	Leštící sady na dřevo Ø 200 x 20 mm, Ø 16 mm, 4dílná
05-2031	Leštící sady na dřevo Ø 250 x 25 mm, Ø 20 mm, 4dílná
05-2032	Leštící sady na dřevo Ø 350 x 25 mm, Ø 16 mm, 4dílná

Držák na stěnu Podstavec

Modelle F / C / B 1

WH



Obrázek s volitelně dostupným strojem.

Technická data	Model WH	Model F
Ukládací plocha	330 x 300 mm	315 x 250 mm
Výška	230 mm	700 – 900
Hmotnost cca	5 kg	10 kg
Obj. č.	56-1049	56-1045
Cena bez DPH		

Popis:

- Vybaveno praktickou nádobou na vodu k chlazení zpracovávaných obrobků
- Držák na stěnu WH je vhodný pro modely do 250 mm
- Výškově nastavitelný 700 – 900 mm (model F)
- Podstavec model F v lehčím provedení, hodí se pro stroje do 175 mm



Technická data	Model C	Model B 1
Ukládací plocha	280 x 170 mm	400 x 285 mm
Výška	840 mm	810 mm
Hmotnost cca	12 kg	19 kg
Obj. č.	56-1042	56-1041
Cena bez DPH		

Popis:

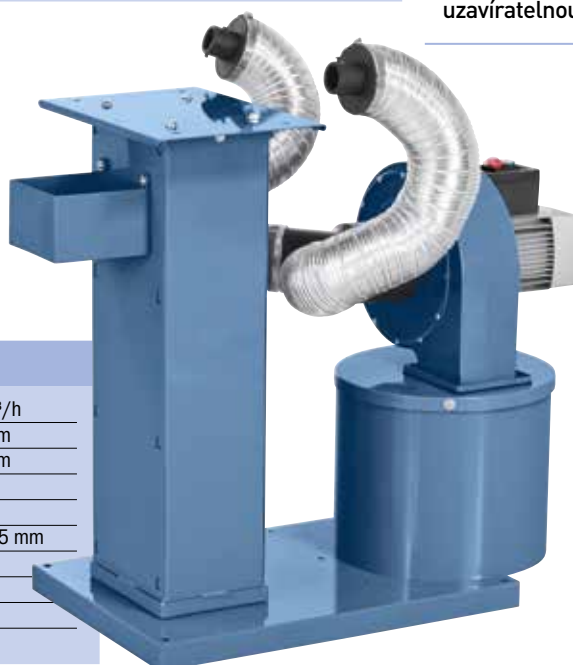
- Podstavec model C je vybaven odkládací plochou pro rozbrušovací kotouče a praktickou přihrádkou na nářadí
- Model B s velkou odkládací plochou, Univerzální použití pro oboustranná rozbrušovací zařízení, kombinované a talířové brusky



Technická data	Model H	Model K	Model G
Ukládací plocha	355 x 210 mm	350 x 330 mm	380 x 240 mm
Výška	830 mm	800 mm	790 mm
Hmotnost cca	14 kg	15 kg	25 kg
Obj. č.	56-1048	56-10480	56-1044
Cena bez DPH			

Popis:

- Model H s kompaktní konstrukcí a žlabem na odpadovou chladicí vodu, doporučuje se pro modely 200 mm a 250 mm
- Podstavec model G ve stabilním provedení z ocelového plechu, vhodný pro modely 300 mm a 350 mm.
- Sériově vybaven žlabem na odpadovou chladicí vodu a uzavíratelnou přihrádkou na nářadí (model G)



Technická data	Model D
Množství vzduchu	1 275 m³/h
Přípojka odsávání vnitřní	2 x 35 mm
Přípojka odsávání vnější	2 x 50 mm
Výkon motoru	0,37 kW
Napětí	400 V
Ukládací plocha	400 x 285 mm
Výška	810 mm
Hmotnost cca	50 kg
Obj. č.	56-1046
Cena bez DPH	

Popis:

- Profesionální provedení – zajišťuje optimální pracovní podmínky a čistý vzduch na pracovišti
- Sériově vybaveno velkou zachytávací nádobou, vyprázdnění možné bez komplikací
- Vybaveno praktickou nádobou na vodu k chlazení zpracovávaných obrobků

Který podstavec se hodí ke které brusce?

	WH	F	C	B1	H	K	G	D
DSA 150	1	1	1	3	3	5	5	5
DSA 200	1	3	1	3	3	3	5	5
DSA 250	1	5	3	1	1	1	3	5
KSA 150	3	1	1	3	3	5	5	5
KSA 200	5	3	1	3	3	3	5	5
KMS 150	3	1	3	3	1	5	5	3
KMS 200 S	5	5	5	1	1	3	3	3
KMS 250	5	5	5	1	3	1	3	5
DS 150 S	1	1	3	3	1	5	5	5
DS 175 S	1	1	3	3	1	5	5	5
DS 200 S	1	5	5	3	1	3	3	5
DS 250 S	1	5	5	1	1	1	3	5
DS 300 S	5	5	5	3	5	3	1	1
KSE 200	1	5	5	3	1	3	3	5
SPM 150	1	1	1	3	3	5	5	5
PS 200 S	1	5	5	1	1	3	3	5
PS 250 S	1	5	5	1	1	1	3	5
PS 350	5	5	5	3	5	3	1	5
TS 250	5	5	5	1	5	5	5	5
TS 300	5	5	5	1	5	5	5	5
TS 300	5	5	5	1	5	5	5	5

1 ...doporučeno
3 ...podmínečně doporučeno
5 ...nedoporučeno

Dodavatel:



BERNARDO®
www.bernardo.at

PWA Handelsges.m.b.H.
4020 Linz | Nebingerstraße 7a | Austria
phone: +43.732.66 40 15 | fax: +43.732.66 40 15-9
e-mail: bernardo@pwa.at | www.bernardo.at

PROHLÁŠENÍ:

Všechna práva vyhrazena - reprodukce obrazů či textů nebo dalších částí je přísně zakázáno, pokud není po předchozí dohodě s PWA stanoveno jinak. Technické a vizuální změny. Specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění. Neneseme odpovědnost za tiskové chyby a omyly. Stroje jsou zobrazovány s volitelnými doplňky. Vydání 03/2024.